

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020100 - DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0225	0,42
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2250	2,51
<b>(B) Total:</b>						<b>2,93</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
Serviço: 020101 - DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0360	0,67
<b>(B) Total:</b>						4,69
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020102 - DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ

Unidade: m2

CB. E CARGA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0200	0,37
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>2,60</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020103 - DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0400	11,62
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1040	1,93
<b>(B) Total:</b>						<b>13,55</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>13,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>13,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020104 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0080	0,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						1,04
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020105 - DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATÉ CB.E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0240	0,44
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2400	2,68
<b>(B) Total:</b>						<b>3,12</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020106 - REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0400	0,74
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

 Serviço: 020107 - CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M /  
 DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	10,6361	196,87
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	22,6050	252,50
<b>(B) Total:</b>						<b>449,37</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>449,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>449,37</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020108 - DEMOLIÇÃO MANUAL PISO/VIGA DE MAD.C/TRANSPORTE ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						11,72
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>11,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020109 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9100	10,16
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0910	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>11,84</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>11,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020110 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0560	1,04
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5600	6,26
<b>(B) Total:</b>						<b>7,30</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>7,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>7,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020111 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5600	6,26
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0560	1,04
<b>(B) Total:</b>						<b>7,30</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>7,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>7,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020112 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC

Unidade: m2

.C/TR.CB.E CARGA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1050	1,94
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0500	11,73
<b>(B) Total:</b>						<b>13,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>13,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>13,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020113 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ASSOALHO DE MADEIRA C/TRANSP.ATÉ CB.E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6750	7,54
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0675	1,25
<b>(B) Total:</b>						<b>8,79</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>8,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020115 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0250	0,46
<b>(B) Total:</b>						<b>3,25</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020116 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAMBRIL COM APROVEITAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0200	0,37
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						2,60
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,60</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020117 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3250	3,63
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0325	0,60
<b>(B) Total:</b>						<b>4,23</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020118 - DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5000	27,93
<b>(B) Total:</b>						<b>32,56</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>32,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>32,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020119 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA TIJOLO C/REAPROVEITAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	4,8000	53,62
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4800	8,88
<b>(B) Total:</b>						<b>62,50</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>62,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>62,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020121 - DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,0400	19,25
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	10,4000	116,17
<b>(B) Total:</b>						135,42
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>135,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>135,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020125 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA C/TR.ATE CB.E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	13,4132	149,83
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3413	24,83
<b>(B) Total:</b>						174,66
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>174,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>174,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020126 - DEMOLIÇÃO MANUAL PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0560	1,04
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5600	6,26
<b>(B) Total:</b>						<b>7,30</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>7,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>7,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020127 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE CONC. ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	14,9035	166,47
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,4904	27,59
<b>(B) Total:</b>						194,06
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>194,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>194,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020128 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR CONC.ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,8000	33,32
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	18,0000	201,06
<b>(B) Total:</b>						<b>234,38</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>234,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>234,38</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020129 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA CONC. ARMADO C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	20,0000	223,40
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						260,42
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>260,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>260,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020130 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2000	13,40
<b>(B) Total:</b>						15,62
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>15,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>15,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020131 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO TIPO PACOTE/ESTRUTURA C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3200	3,57
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0320	0,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,16</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020132 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CARPETE C/TRANSP.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0080	0,15
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						1,04
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020133 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						<b>3,91</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020134 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO C/ TRANSP. ATÉ CB.E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0150	0,28
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						1,96
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020135 - DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUT. EM METALON PARA FORRO DE GESSO C/TR.CB E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0174	0,32
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1740	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>2,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0200	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>0,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020136 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2880	3,22
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0288	0,53
<b>(B) Total:</b>						<b>3,75</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,75</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020137 - REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0250	0,46
<b>(B) Total:</b>						<b>3,25</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020138 - REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0333	0,62
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
<b>(B) Total:</b>						4,34
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020139 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0250	0,46
<b>(B) Total:</b>						<b>3,25</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020140 - REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/

Unidade: Un

TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0294	0,54
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2942	3,29
<b>(B) Total:</b>						<b>3,83</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020141 - REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0250	0,46
<b>(B) Total:</b>						<b>3,25</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020142 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0533	0,99
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5334	5,96
<b>(B) Total:</b>						6,95
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020143 - DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0400	0,74
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020144 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM. ASFÁLTICO C/TR.ATE CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0312	0,58
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3120	3,49
<b>(B) Total:</b>						<b>4,07</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,07</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020145 - REMOÇÃO MANUAL DE BACIA TURCA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>6,52</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020146 - REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0333	0,62
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>4,34</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020147 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E

Unidade: m2

CARGA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0290	0,54
<b>(B) Total:</b>						<b>3,78</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020148 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0140	0,26
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>1,82</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020149 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,38</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020151 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP. ATÉ CB. CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>6,52</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020155 - DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4200	4,69
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0420	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>5,47</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020157 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0301	0,56
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3010	3,36
<b>(B) Total:</b>						<b>3,92</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,92</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020160 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0150	0,28
<b>(B) Total:</b>						1,96
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020164 - REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0038	0,07
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0375	0,42
<b>(B) Total:</b>						<b>0,49</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020165 - REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0273	0,30
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0027	0,05
<b>(B) Total:</b>						<b>0,35</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020166 - REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0038	0,07
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0375	0,42
<b>(B) Total:</b>						<b>0,49</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020167 - REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0787	0,88
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0079	0,15
<b>(B) Total:</b>						1,03
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020168 - REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0062	0,11
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0615	0,69
<b>(B) Total:</b>						<b>0,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020190 - LIMPEZA MECANICA DE TERRENO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO ( O. RODOV.)	m2	0,18	1,0000	0,18
				<b>(C) Total:</b>	<b>0,18</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020200 - FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE( COMPOSIÇÃO AUXILIAR )	m2	2,68	1,0000	2,68
<b>(C) Total:</b>					<b>2,68</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,68</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020201 - CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0616	0,69
					<b>(B) Total:</b>	0,69
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020202 - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						2,23
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020203 - CAPINA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1308	1,46
					<b>(B) Total:</b>	1,46
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020210 - BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0913	1,02
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,4626	8,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0938	1,74
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1660	3,07
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0759	1,40
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,2392	4,43
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0276	0,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,3304	14,86
0023	APLICADOR DE EPOXI	8,45	18,51	119,02	0,0013	0,02
0020	CALHEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0002	0,00
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,7847	14,52
<b>(B) Total:</b>						<b>49,99</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H263	VALVULA P/TANQUE PVC	un	2,38	0,0031	0,01
H264	VASO SANITARIO	un	153,30	0,0039	0,60
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,40	0,0077	0,08
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	22,34	0,0077	0,17
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	13,86	0,0427	0,59
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	5,00	0,0534	0,27
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	7,36	0,0748	0,55
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	4,33	0,1410	0,61
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	9,72	0,0320	0,31
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	17,03	0,0064	0,11
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	8,92	0,0031	0,03
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	3,05	0,0031	0,01
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,79	0,0015	0,06
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	un	175,00	0,0093	1,63
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0032	0,02
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0238	0,14
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0033	0,01
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0319	4,15
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,46	0,2181	1,19
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	11,62	0,0043	0,05
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	33,23	0,0049	0,16
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	33,23	0,0049	0,16
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	21,59	0,0049	0,11
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	11,54	0,0099	0,11
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	35,61	0,0025	0,09
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	38,66	0,0015	0,06
2845	COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM	un	392,87	0,0124	4,87
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,26	0,0557	0,13
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	6,25	0,0637	0,40
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,15	13,0645	1,96
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	5,47	0,9338	5,11
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	27,39	0,0012	0,03
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	38,66	0,0015	0,06
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	8,60	0,2254	1,94
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	37,14	0,0028	0,10
2861	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Kg	9,53	0,0775	0,74
2862	SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)	Kg	3,64	0,2275	0,83
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	77,09	0,0003	0,02
2864	GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.745,93	0,0003	0,52
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.538,48	0,0003	0,46
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	741,01	0,0003	0,22
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	215,06	0,0027	0,58
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.134,84	0,0004	0,45
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,55	1,0603	2,70
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,49	0,0153	0,05
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,09	0,0031	0,01
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	28,92	0,0801	2,32

3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	9,28	0,0192	0,18
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	0,2554	0,64
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,69	0,0077	0,01
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	0,1789	0,20
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,55	0,0128	0,03
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,85	0,1197	0,10
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	7,20	0,0355	0,26
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	85,46	0,0015	0,13
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,97	0,0031	0,01
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	4,01	0,0085	0,03
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	16,75	0,0010	0,02
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	9,28	0,0020	0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	4,18	0,0323	0,14
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,89	0,0064	0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0034	9,09
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,01	0,0247	0,02
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	143,03	0,0015	0,21
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	1,8498	9,71
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,01	0,0214	0,15
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,0491	0,67
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0045	0,06
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,0851	1,06
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0081	0,10
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	22,86	0,0571	1,31
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	71,52	0,0039	0,28
3871	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	24,58	0,0256	0,63
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	23,79	0,0178	0,42
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	98,54	0,0069	0,68
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	52,83	0,0069	0,36
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	0,9061	2,17
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	1,7222	7,39
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,1435	1,18
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	10,39	0,0031	0,03
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	159,43	0,0016	0,26
3774	SIRENE METALICA INGEGISG ALCANCE 500 MT.	un	653,78	0,0003	0,20
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	20,15	0,0321	0,65
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,50	0,1737	0,26
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,9445	10,03
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	15,86	0,0160	0,25
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	27,57	0,0077	0,21
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	234,87	0,0008	0,19
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,44	0,0256	0,04
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	13,68	1,1094	15,18
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	82,23	0,0007	0,06
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,0683	1,67
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	9,44	0,0392	0,37
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	5,45	0,0010	0,01
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	25,28	0,0064	0,16
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	45,31	0,0015	0,07
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	44,11	0,0015	0,07
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	84,92	0,0015	0,13
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	24,69	0,0214	0,53
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	65,70	0,0160	1,05
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,20	0,0481	0,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,1346	6,83
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	0,0746	2,07
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	27,13	0,0075	0,20
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	14,13	0,9667	13,66
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	2,9972	0,45
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	0,4489	4,86
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	330,86	0,0039	1,29
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	34,33	0,0077	0,26
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,60	0,0353	0,09
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,14	0,0745	0,08
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	19,73	0,0144	0,28
3609	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	25,84	0,0208	0,54
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	0,0026	0,03
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	54,90	0,0062	0,34
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,26	0,6106	0,77
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un	6,86	0,0062	0,04
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	2,11	0,0128	0,03
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	22,90	0,0192	0,44
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	6,60	0,0534	0,35
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0445	0,57
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,09	0,0495	0,00
H687	BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	805,69	0,0012	0,97

3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,95	0,2766	0,26
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	20,26	0,0062	0,13
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0128	1,17
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0191	1,74
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,04	0,0321	0,03
				<b>(C) Total:</b>	<b>141,06</b>

				<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>191,05</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>191,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020212 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,5639	10,44
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1114	1,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0323	0,43
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,2863	5,30
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0768	1,42
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0882	1,63
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1697	3,14
0020	CALHEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0002	0,00
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,7784	14,41
0023	APLICADOR DE EPOXI	8,45	18,51	119,02	0,0016	0,03
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,3633	15,23
<b>(B) Total:</b>						<b>53,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,79	0,0018	0,08
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	17,03	0,0060	0,10
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	8,92	0,0038	0,03
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	9,72	0,0301	0,29
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	4,33	0,1328	0,58
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	7,36	0,0704	0,52
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	13,86	0,0403	0,56
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	5,00	0,0503	0,25
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	22,34	0,0094	0,21
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,40	0,0094	0,10
H264	VASO SANITARIO	un	153,30	0,0048	0,74
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	3,05	0,0038	0,01
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	1.134,84	0,0005	0,57
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	741,01	0,0004	0,30
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	215,06	0,0033	0,71
2864	GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.745,93	0,0004	0,70
2861	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Kg	9,53	0,0946	0,90
2862	SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)	Kg	3,64	0,2776	1,01
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC	8,60	0,2750	2,37
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	37,14	0,0034	0,13
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	27,39	0,0011	0,03
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	38,66	0,0018	0,07
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,15	13,9487	2,09
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	5,47	0,9771	5,34
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,26	0,0559	0,13
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	11,62	0,0052	0,06
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	38,66	0,0018	0,07
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	6,25	0,0777	0,49
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,46	0,2652	1,45
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0384	4,99
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0040	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0284	0,17
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	un	175,00	0,0113	1,98
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0039	0,02
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,04	0,0303	0,03
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0229	2,09
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0153	1,40
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,95	0,2604	0,25
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	20,26	0,0076	0,15
H687	BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	805,69	0,0011	0,89
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,09	0,0604	0,01
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	22,90	0,0181	0,41
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0543	0,70
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	6,60	0,0503	0,33
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	2,11	0,0121	0,03
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un	6,86	0,0038	0,03
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,26	0,5748	0,72
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	54,90	0,0076	0,42

2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	0,0026	0,03
3609	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	25,84	0,0195	0,50
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	19,73	0,0135	0,27
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,14	0,0702	0,08
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,60	0,0332	0,09
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	34,33	0,0094	0,32
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	330,86	0,0037	1,22
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	0,4721	5,11
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	3,6316	0,54
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	14,13	1,1788	16,66
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	27,13	0,0092	0,25
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	0,0767	2,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	15,3260	7,97
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,20	0,0453	0,10
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	65,70	0,0151	0,99
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	24,69	0,0201	0,50
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	44,11	0,0018	0,08
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	25,28	0,0060	0,15
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	84,92	0,0018	0,15
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	9,44	0,0370	0,35
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	5,45	0,0010	0,01
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,0832	2,04
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	82,23	0,0009	0,07
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	13,68	1,3208	18,07
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,44	0,0242	0,03
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	27,57	0,0094	0,26
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	15,86	0,0195	0,31
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,1514	12,23
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,50	0,1635	0,25
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	20,15	0,0303	0,61
3774	SIRENE METALICA INGEGIS ALCANCE 500 MT.	un	653,78	0,0004	0,26
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	159,43	0,0020	0,32
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	10,39	0,0038	0,04
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,0487	0,40
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	2,0739	8,90
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	1,1015	2,63
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	52,83	0,0085	0,45
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	98,54	0,0085	0,84
3871	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	24,58	0,0242	0,59
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	23,79	0,0167	0,40
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	71,52	0,0037	0,26
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	22,86	0,0571	1,31
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0098	0,12
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1026	1,27
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0052	0,06
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,0592	0,81
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,01	0,0201	0,14
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	2,2091	11,60
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	143,03	0,0018	0,26
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,01	0,0301	0,03
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0041	10,96
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,89	0,0060	0,01
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	4,18	0,0304	0,13
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	9,28	0,0018	0,02
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	16,75	0,0010	0,02
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	4,01	0,0081	0,03
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,97	0,0038	0,01
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	85,46	0,0018	0,15
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	7,20	0,0192	0,14
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,85	0,1127	0,10
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,55	0,0121	0,03
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	0,2181	0,25
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,69	0,0094	0,02
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	0,3116	0,78
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	9,28	0,0181	0,17
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	28,92	0,0976	2,82
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,09	0,0038	0,01
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,49	0,0153	0,05
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,55	1,1210	2,86
<b>(C) Total:</b>					<b>155,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>208,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>208,41</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

 Serviço: 020302 - DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/  
 REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	11,7930	131,73
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	4,9050	90,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3286	24,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,8198	10,99
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	9,8792	110,35
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	9,8792	182,86
<b>(B) Total:</b>						<b>588,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	1,8354	38,45	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,46	2,6136	14,27	
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,55	16,1200	41,11	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,49	0,5000	1,75	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	0,6667	12,60	
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	7,20	1,0000	7,20	
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,29	2,0000	0,58	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,8168	0,73	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	28,2693	148,41	
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,1432	1,96	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,9147	11,34	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,2331	2,89	
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,1652	2,05	
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	22,86	0,1920	4,39	
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	23,79	0,5000	11,90	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	17,4570	41,72	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	29,7528	245,46	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,50	2,0000	3,00	
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	13,68	7,0350	96,24	
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	16,71	0,0700	1,17	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	98,8630	51,41	
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	14,13	14,5200	205,17	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	1,1192	20,15	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	14,4000	2,16	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,3333	5,99	
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,60	0,5000	1,30	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,14	0,5000	0,57	
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	19,73	0,5000	9,87	
3923	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,26	2,6100	3,29	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1591	20,15	
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,95	5,0000	4,75	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,1740	15,87	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.027,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>1.616,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>1.616,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020303 - DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 ( C / REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	6,0000	111,06
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	28,9704	323,60
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	1,7781	23,83
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,0145	37,29
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	14,9584	167,09
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	14,9584	276,88
<b>(B) Total:</b>						<b>976,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,46	3,9204	21,41
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,4398	40,11
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,95	5,0000	4,75
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,4022	50,95
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,26	2,7900	3,52
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	19,73	0,5000	9,87
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,14	0,5000	0,57
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,60	0,5000	1,30
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,3333	5,99
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	31,8000	4,77
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	2,2383	40,29
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	14,13	23,9580	338,53
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	220,7063	114,77
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	16,71	0,0700	1,17
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	13,68	13,1760	180,25
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,50	2,0000	3,00
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	6,2880	51,88
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	28,4418	302,05
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	21,1140	50,46
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	23,79	0,5000	11,90
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	22,86	0,4000	9,14
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,3304	4,10
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1646	2,04
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,6597	8,18
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,6911	9,48
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	35,2380	185,00
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	1,2251	1,09
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,29	2,0000	0,58
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	7,20	1,0000	7,20
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	0,6667	12,60
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,49	0,5000	1,75
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,55	16,6300	42,41
<b>(C) Total:</b>					<b>1.521,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>2.497,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>2.497,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020400 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA

Unidade: Un

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0018 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0014 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	67,5306	754,32
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,7000	12,96
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	12,0080	222,27
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	17,6366	326,45
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	17,7066	197,78
<b>(B) Total:</b>						<b>1.522,29</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	13,86	12,1200	167,98	
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	4,33	21,2100	91,84	
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	9,72	31,1417	302,70	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0032	0,00	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	10,0411	3,31	
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	117,77	1,0000	117,77	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1100	0,16	
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	un	4,57	0,3333	1,52	
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	8,45	0,6667	5,63	
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,85	0,6667	0,57	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1200	0,11	
H319	LUVA SOLDAVEL 25 mm	un	0,92	10,0000	9,20	
H320	LUVA SOLDAVEL 32 mm	un	2,23	18,0000	40,14	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,2000	2,48	
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	52,55	0,3333	17,51	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0200	0,26	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1400	1,10	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	7,4000	61,05	
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	51,73	0,3333	17,24	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	1,6200	9,06	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	282,2400	124,19	
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	7,15	0,3333	2,38	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	15,9000	9,22	
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	52,41	0,6667	34,94	
2054	TINTA GRAFITE	l	25,39	0,0600	1,52	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,2600	7,25	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	98,8480	51,40	
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	4,0000	43,28	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	18,7780	11,83	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	6,7200	81,92	
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	2,11	0,6667	1,41	
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	59,58	0,3333	19,86	
2502	AREIA FINA	m3	126,67	0,0100	1,27	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,3720	47,12	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,1800	3,59	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0790	1,30	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,1840	16,78	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.308,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.831,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.831,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020501 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,5907	62,45
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,5872	7,87
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	16,6600	186,09
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	16,6600	308,38
<b>(B) Total:</b>						564,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	26,0000	544,70
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	37,85	1,0000	37,85
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	106,84	0,7500	80,13
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	97,66	1,2500	122,08
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,14	0,5000	0,57
2255	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un	16,12	1,2500	20,15
3106	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m	14,98	5,1000	76,40
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	261,19	1,0000	261,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	58,2297	30,28
3755	CONTATOR 3TF43 - 22	un	152,73	1,0000	152,73
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	9,44	0,5000	4,72
3604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO	un	8,11	6,2500	50,69
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	11,45	1,0000	11,45
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	242,85	1,0000	242,85
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	117,59	0,2500	29,40
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	7,57	1,0000	7,57
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,65	16,0000	42,40
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	0,39	21,0000	8,19
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	4,18	1,5000	6,27
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,64	1,0000	3,64
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	32,73	1,2500	40,91
3853	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	13,47	6,2500	84,19
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	9,91	125,5875	1.244,57
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,55	159,3750	406,41
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	9,23	0,5000	4,62
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	12,50	0,5000	6,25
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	193,09	0,2500	48,27
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	9,28	0,2500	2,32
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	65,18	0,7500	48,89
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	62,32	1,2500	77,90
<b>(C) Total:</b>					3.870,66

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4.435,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4.435,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020600 - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,4950	9,16
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4855	5,42
<b>(B) Total:</b>						14,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0004	0,05	
2818	DOBADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	17,98	0,0286	0,51	
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	28,52	0,0461	1,31	
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,01	0,1713	0,17	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	1,4660	7,70	
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,14	0,1713	0,02	
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,0218	0,30	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,0174	0,22	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	1,0597	2,53	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,6597	7,01	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,2141	1,77	
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	16,71	0,0026	0,04	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,1196	0,06	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,0000	8,96	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,0095	0,17	
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,09	0,1713	0,02	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0007	0,06	
<b>(C) Total:</b>						30,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020701 - LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0583	0,65
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0373	0,69
<b>(B) Total:</b>						<b>1,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,46	0,0052	0,03	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0024	0,05	
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	0,2116	0,91	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0058	0,07	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,2116	1,11	
<b>(C) Total:</b>						<b>2,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020702 - LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA ( FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0517	0,58
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0398	0,74
<b>(B) Total:</b>						<b>1,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,46	0,0057	0,03	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,1879	0,99	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0194	0,24	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,1504	1,24	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0564	1,13	
<b>(C) Total:</b>						<b>3,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM

Unidade: m2

TESTEMUNHA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0037	0,04
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0029	0,05
<b>(B) Total:</b>						<b>0,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0040	0,08
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,0081	0,07
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0014	0,02
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,0135	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>0,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,33</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020801 - ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1300	57,30
0013	POCEIRO	8,45	18,51	119,02	5,1300	94,96
<b>(B) Total:</b>						152,26
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>152,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>152,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020807 - REVESTIMENTO DE POCOS (CISTERNA) C/TUBOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0013	POCEIRO	8,45	18,51	119,02	1,4000	25,91
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,8000	31,28
<b>(B) Total:</b>						<b>57,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H681	TUBO DE CONCR.D=1.10 M COMP.0,50 M	un	107,18	2,0000	214,36
<b>(C) Total:</b>					<b>214,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>271,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>271,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 020808 - LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABEÇAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1025	1,90
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2297	4,25
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	7,1904	80,32
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	1,1790	15,80
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	5,4877	101,58
<b>(B) Total:</b>						<b>203,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,2556	33,23
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,0377	0,52
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,7000	7,43
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	175,0000	77,00
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0919	1,83
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	4,5940	65,05
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0278	2,54
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0278	2,54
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	0,2278	2,04
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	106,6030	55,43
<b>(C) Total:</b>					<b>247,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>451,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>451,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 021001 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,8000	33,32
<b>(B) Total:</b>						44,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	3,4286	71,83
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	0,9346	11,64
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	12,6500	134,34
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,65	2,2857	6,06
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,1503	1,86
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0053	14,16
<b>(C) Total:</b>					239,89

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>284,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>284,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 021002 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,6799	31,09
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9333	10,42
<b>(B) Total:</b>						<b>41,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0168	44,90
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,1100	1,36
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,65	2,2857	6,06
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	8,4333	89,56
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	0,8078	10,06
<b>(C) Total:</b>					<b>151,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>193,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>193,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 021003 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9818	10,97
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,7672	32,71
<b>(B) Total:</b>						43,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	3,0171	63,21
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	0,9346	11,64
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	11,5000	122,13
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,65	2,2857	6,06
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,1393	1,73
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0053	14,16
<b>(C) Total:</b>					218,93

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>262,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>262,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI ( VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1692	1,89
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0247	0,46
<b>(B) Total:</b>						<b>2,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	2,4022	50,33
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	5,13	0,0514	0,26
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0115	0,14
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,80	1,3333	1,07
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,01	1,1852	1,20
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	m2	107,18	1,0000	107,18
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	1,2613	10,41
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,6608	1,38
<b>(C) Total:</b>					<b>171,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>174,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>174,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 021399 - CONSUMO DE ESGOTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	7,58	1,0000	7,58
				<b>(C) Total:</b>	<b>7,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,58</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 021400 - CONSUMO DE ÁGUA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2755	CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	9,48	1,0000	9,48
				<b>(C) Total:</b>	9,48
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 021401 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: KWH

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1317	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	0,85	1,0000	0,85
				<b>(C) Total:</b>	<b>0,85</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

 Serviço: 021601 - EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/  
 COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2536	EPI/PCMAT /PCMSO/ EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS ( COMP. AUXILIAR)	m2	19,33	1,0000	19,33
<b>(C) Total:</b>					19,33
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

 Serviço: 021602 - EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/  
 COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2538	EPI/PPRA/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	19,18	1,0000	19,18
<b>(C) Total:</b>					19,18
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 030101 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,7200	8,04
<b>(B) Total:</b>						8,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA ( O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	h	86,44	0,4000	34,58
<b>(C) Total:</b>					34,58

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 030104 - TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	m3	55,57	1,0000	55,57
				<b>(C) Total:</b>	<b>55,57</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 030105 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6500	7,26
<b>(B) Total:</b>						<b>7,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	m3	55,57	1,0000	55,57
<b>(C) Total:</b>					<b>55,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 030106 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA ( O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	h	86,44	0,4000	34,58
				<b>(C) Total:</b>	<b>34,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,58</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 030110 - TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: tkm

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO ( O. RODOV. )	tkm	0,61	1,0000	0,61
<b>(C) Total:</b>					0,61
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 030112 - CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	6,1416	68,60
<b>(B) Total:</b>						<b>68,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	42,37	1,5354	65,05
<b>(C) Total:</b>					<b>65,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>133,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>133,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 030113 - DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	6,1416	68,60
<b>(B) Total:</b>						<b>68,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	42,37	1,5354	65,05
<b>(C) Total:</b>					<b>65,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>133,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>133,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 030114 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	12,2832	137,20
<b>(B) Total:</b>						137,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	42,37	3,0708	130,11
<b>(C) Total:</b>					130,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>267,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>267,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 030116 - DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	12,2832	137,20
<b>(B) Total:</b>						137,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	42,37	3,0708	130,11
<b>(C) Total:</b>					130,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>267,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>267,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 040101 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5660	28,66
					<b>(B) Total:</b>	28,66
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>28,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>28,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 040103 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2491	36,29
<b>(B) Total:</b>						36,29
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>36,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>36,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 040104 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,6500	40,77
					<b>(B) Total:</b>	40,77
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>40,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>40,77</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 040902 - REATERRO COM APILOAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,7000	18,99
<b>(B) Total:</b>						18,99
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>18,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>18,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 040904 - REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m3

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2425	2,71
<b>(B) Total:</b>						<b>2,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0938	0,57
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0125	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>0,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 040905 - APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0245	0,27
<b>(B) Total:</b>						<b>0,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>0,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041001 - ESC.CAMPO ABERTO C/TRANP.MANUAL DE TERRA(OC)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,9300	32,73
					<b>(B) Total:</b>	32,73
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>32,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>32,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041002 - APILOAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
					<b>(B) Total:</b>	4,47
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041003 - ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
					<b>(B) Total:</b>	22,34
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>22,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>22,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041004 - ESCAVACAO MECANICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1,73	1,0000	1,73
				<b>(C) Total:</b>	<b>1,73</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041005 - CARGA MECANIZADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2451	CARGA MECANIZADA ( O. RODOV.)	m3	1,10	1,0000	1,10
				<b>(C) Total:</b>	<b>1,10</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,10</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041006 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3km

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2409	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) ( O. RODOV.)	m3km	2,28	1,0000	2,28
				<b>(C) Total:</b>	<b>2,28</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041007 - ESPALHAMENTO MECANICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2452	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	m2	0,29	1,0000	0,29
				<b>(C) Total:</b>	0,29
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041008 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O. RODOV.)	m3	3,86	1,0000	3,86
<b>(C) Total:</b>					<b>3,86</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041009 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2408	COMPACTACAO MECANICA S/CONTROLE ( O. RODOV.)	m3	1,72	1,0000	1,72
				<b>(C) Total:</b>	1,72
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041010 - TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2458	TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M ( O. RODOV.)	m3	1,10	1,0000	1,10
				<b>(C) Total:</b>	<b>1,10</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041012 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2878	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	5,00	1,0000	5,00
				<b>(C) Total:</b>	5,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 041140 - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0913	1,02
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0674	1,25
<b>(B) Total:</b>						<b>2,27</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 041160 - SOLO CIMENTO 1:12

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	1,4260	19,11
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,1260	34,92
<b>(B) Total:</b>						54,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	141,4200	73,54
<b>(C) Total:</b>					73,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>127,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>127,57</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050101 - SONDAgens P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	m	59,55	1,0000	59,55
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un	2,40	0,1429	0,34
2454	PERNOITE INCLUSO CAFÉ DA MANHÃ	un	71,69	0,1429	10,24
1941	REFEICAO	un	11,89	0,2858	3,40
				<b>(C) Total:</b>	<b>73,53</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050102 - TRANSPORTE EQUIPAMENTOS P/SONDAGEM ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Km

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2455	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ( IDA E VOLTA) ( P = 8 TONELADAS) ( O. RODOV.)	Km	4,88	1,0000	4,88
<b>(C) Total:</b>					<b>4,88</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050103 - SONDAgens P/GOIANIA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	m	59,55	1,0000	59,55
<b>(C) Total:</b>					<b>59,55</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050201 - EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	9,6300	107,57
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	7,0000	129,57
<b>(B) Total:</b>						237,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	26,3000	13,68
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	43,0000	27,09
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,3200	40,53
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	735,0000	323,40
<b>(C) Total:</b>					404,70

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>641,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>641,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050204 - EMBASAMENTO COM PEDRA MARROADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	6,0000	111,06
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	9,0000	100,53
<b>(B) Total:</b>						211,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,3156	41,03
1867	PEDRA MARROADA	m3	95,00	1,1000	104,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	102,6300	53,37
<b>(C) Total:</b>					198,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>410,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>410,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050250 - TRAÇO DE CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	928,87	1,0000	928,87
				<b>(C) Total:</b>	<b>928,87</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>928,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>928,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050251 - CORPO DE PROVA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2757	CORPO DE PROVA	un	11,91	1,0000	11,91
				<b>(C) Total:</b>	<b>11,91</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050301 - ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,5149	16,92
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1964	3,64
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0900	1,21
<b>(B) Total:</b>						<b>21,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0440	5,72
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,8462	7,20
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0205	1,87
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0205	1,87
<b>(C) Total:</b>					<b>16,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,43</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050302 - ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,1814	24,37
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1296	1,74
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2828	5,23
<b>(B) Total:</b>						<b>31,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0634	8,24
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0296	2,70
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0296	2,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	19,9374	10,37
<b>(C) Total:</b>					<b>24,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050620 - PEDRA MARROADA COM LANCAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,0500	34,07
<b>(B) Total:</b>						<b>34,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1867	PEDRA MARROADA	m3	95,00	1,0000	95,00
<b>(C) Total:</b>					<b>95,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>129,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>129,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050901 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2491	36,29
<b>(B) Total:</b>						36,29
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>36,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>36,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050902 - APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						4,47
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 050903 - REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,7000	18,99
<b>(B) Total:</b>						18,99
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>18,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>18,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 050905 - REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m3

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2425	2,71
<b>(B) Total:</b>						<b>2,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0938	0,57
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0125	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>0,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 050907 - APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m2

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0245	0,27
<b>(B) Total:</b>						<b>0,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
<b>(C) Total:</b>					<b>0,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051001 - ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	7,1500	79,87
0013	POCEIRO	8,45	18,51	119,02	7,1500	132,35
<b>(B) Total:</b>						212,22
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>212,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>212,22</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051002 - ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOES - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0013	POCEIRO	8,45	18,51	119,02	6,5000	120,32
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	6,5000	72,61
<b>(B) Total:</b>						192,93
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>192,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>192,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051009 - FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,3000	14,52
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,3000	24,06
<b>(B) Total:</b>						<b>38,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1500	1,86
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,5000	4,13
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,3675	14,52
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,4000	2,15
<b>(C) Total:</b>					<b>22,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051015 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						66,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,9230	119,99
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	280,0000	145,60
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6270	57,18
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2090	19,06
<b>(C) Total:</b>					341,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>408,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>408,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051017 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						66,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,8090	105,17
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2090	19,06
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6270	57,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	320,0000	166,40
<b>(C) Total:</b>					347,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>414,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>414,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051020 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK-15 - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1241	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL-15 MPa	m3	309,39	1,0200	315,58
				<b>(C) Total:</b>	<b>315,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>315,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>315,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051023 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5794	28,81
<b>(B) Total:</b>						<b>28,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=15 MPa	m3	302,28	1,0200	308,33
<b>(C) Total:</b>					<b>308,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>337,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>337,14</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 051024 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						<b>66,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	220,0000	114,40
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6150	56,09
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2630	23,99
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,6770	85,76
<b>(C) Total:</b>					<b>280,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>346,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>346,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051025 - PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	10,0000	111,70
<b>(B) Total:</b>						111,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2890	26,36
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6770	61,74
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,7780	98,55
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	220,0000	114,40
<b>(C) Total:</b>					301,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>412,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>412,75</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 051026 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,9348	21,61
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,6446	11,93
<b>(B) Total:</b>						<b>33,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,82	0,0468	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>0,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051027 - LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						22,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,6000	54,72
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,6000	63,07
<b>(C) Total:</b>					117,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051029 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						66,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,5310	69,03
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,7180	65,48
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	431,0000	224,12
<b>(C) Total:</b>					358,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>424,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>424,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051030 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						66,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,5780	75,14
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	373,0000	193,96
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,7120	64,93
<b>(C) Total:</b>					334,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>400,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>400,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051031 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5794	28,81
<b>(B) Total:</b>						<b>28,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=20 MPa	m3	308,78	1,0200	314,96
<b>(C) Total:</b>					<b>314,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>343,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>343,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051032 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5794	28,81
<b>(B) Total:</b>						<b>28,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	313,66	1,0200	319,93
<b>(C) Total:</b>					<b>319,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>348,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>348,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051033 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5794	28,81
<b>(B) Total:</b>						<b>28,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2669	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	m3	318,55	1,0200	324,92
<b>(C) Total:</b>					<b>324,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>353,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>353,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051035 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2688	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=20 MPA	m3	320,64	1,0200	327,05
				<b>(C) Total:</b>	<b>327,05</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>327,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>327,05</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051036 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2666	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA	m3	331,86	1,0200	338,50
				<b>(C) Total:</b>	338,50
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>338,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>338,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051037 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2667	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA	m3	346,75	1,0200	353,69
				<b>(C) Total:</b>	<b>353,69</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>353,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>353,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051045 - TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	32,56	1,0000	32,56
				<b>(C) Total:</b>	<b>32,56</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 051055 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,3218	25,93
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,7735	14,32
<b>(B) Total:</b>						<b>40,25</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>40,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>40,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 051060 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,6446	11,93
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,9348	21,61
<b>(B) Total:</b>						<b>33,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,82	0,0468	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>0,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052002 - ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	1,1000	11,24
<b>(C) Total:</b>					<b>11,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052003 - ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	1,1000	13,41
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>13,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052004 - ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	1,1000	12,42
<b>(C) Total:</b>					<b>12,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,19</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052005 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	1,1000	12,19
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>12,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052006 - ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0300	0,60
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	11,02	1,1000	12,12
<b>(C) Total:</b>					<b>12,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052007 - ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2441	ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg	11,48	1,1000	12,63
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0300	0,60
<b>(C) Total:</b>					<b>13,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052008 - ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0300	0,60
2442	ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg	11,48	1,1000	12,63
<b>(C) Total:</b>					<b>13,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052010 - ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2444	ACO CA-50 - 25,0 MM (1")	Kg	11,48	1,1000	12,63
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0300	0,60
<b>(C) Total:</b>					<b>13,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052012 - ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
2446	ACO CA-60 - 4,2 MM	Kg	14,15	1,1000	15,57
<b>(C) Total:</b>					<b>15,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 052014 - ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,1000	15,58
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>15,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060010 - VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	5,9860	110,80
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	10,4427	193,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	16,6907	186,44
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,8032	64,82
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	1,9348	35,81
<b>(B) Total:</b>						<b>599,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,8090	105,17
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	2,6693	53,25
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	121,0000	1.474,99
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,4900	8,04
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	25,8137	365,52
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2090	19,06
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6270	57,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	320,0000	166,40
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	22,8220	242,37
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	1,1140	13,81
<b>(C) Total:</b>					<b>2.505,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3.105,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3.105,59</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060103 - ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						1,12

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1319	ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL	m2xmes	6,05	1,0000	6,05
<b>(C) Total:</b>					6,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060104 - ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	mxmes	13,23	1,0000	13,23
<b>(C) Total:</b>					<b>13,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060105 - ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>3,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2432	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2xmes	4,40	1,0300	4,53
<b>(C) Total:</b>					<b>4,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060160 - EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0558	0,62
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0563	1,04
<b>(B) Total:</b>						<b>1,66</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	14,47	0,6242	9,03
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un	1,14	0,1000	0,11
2709	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	m2	7,39	1,0500	7,76
<b>(C) Total:</b>					<b>16,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 060180 - FORMA CHAPA COMPENSADA 6 MM U=3V ( PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2659	2,97
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2659	4,92
<b>(B) Total:</b>						<b>7,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0665	0,82
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2511	2,67
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	0,3086	2,77
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,0125	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>6,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060191 - FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2993	5,54
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3124	3,49
<b>(B) Total:</b>						9,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,7134	7,58
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0876	1,09
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	1,4124	7,42
<b>(C) Total:</b>					16,09

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060192 - FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3124	3,49
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2993	5,54
<b>(B) Total:</b>						9,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0557	0,69
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,1411	12,12
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0245	0,40
<b>(C) Total:</b>					13,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060201 - FORMA CURVA C/TABUA E CH.COMPENSADO U=2 V - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,5000	46,28
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,5000	27,93
<b>(B) Total:</b>						<b>74,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	0,6500	5,82
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,6700	7,12
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,2000	2,48
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	3,0000	15,75
<b>(C) Total:</b>					<b>31,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>105,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>105,38</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060202 - FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	3,0000	15,75	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,2000	2,48	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	1,5300	12,62	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	2,1700	23,05	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1700	0,91	
<b>(C) Total:</b>						<b>54,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>99,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>99,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060203 - FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2350	13,79
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,2350	22,86
<b>(B) Total:</b>						<b>36,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1000	0,54	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,4300	7,74	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,1500	12,21	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	1,0996	9,07	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,2500	3,10	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	2,0000	5,02	
<b>(C) Total:</b>						<b>37,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060204 - FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,1600	21,47
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,1600	12,96
<b>(B) Total:</b>						<b>34,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,5000	3,77
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,3000	3,72
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	1,5300	12,62
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,7000	7,43
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	27,13	0,3000	8,14
<b>(C) Total:</b>					<b>35,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060205 - FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6600	7,37
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,6600	12,22
<b>(B) Total:</b>						19,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	27,13	0,1600	4,34
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,6000	6,37
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,1700	2,11
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,5000	4,13
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	0,8000	2,01
<b>(C) Total:</b>					18,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060206 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,8500	34,24
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
<b>(B) Total:</b>						49,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	0,1300	2,72	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	7,6000	19,08	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,6570	8,15	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	2,7680	29,40	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	1,1500	20,70	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,0150	0,08	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0600	0,98	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	1,4160	15,69	
<b>(C) Total:</b>						96,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>146,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>146,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
Serviço: 060207 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,4300	26,47
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
<b>(B) Total:</b>						41,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	0,0650	1,36	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	0,7080	7,84	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0330	0,54	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1500	0,81	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,6560	11,81	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,3840	14,70	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,3610	4,48	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	3,8000	9,54	
<b>(C) Total:</b>						51,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060208 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,3500	24,99
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
<b>(B) Total:</b>						40,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	0,0430	0,90
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	2,5330	6,36
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,2650	3,29
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,9230	9,80
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,4370	7,87
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1500	0,81
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0240	0,39
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	0,4720	5,23
<b>(C) Total:</b>					34,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060209 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,2600	23,32
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
<b>(B) Total:</b>						<b>38,40</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	0,0220	0,46	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	0,3540	3,92	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0180	0,30	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1500	0,81	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,3440	6,19	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,7550	8,02	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1970	2,44	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,2670	3,18	
<b>(C) Total:</b>						<b>25,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,72</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060210 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,3500	24,99
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
<b>(B) Total:</b>						<b>40,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,2000	3,01
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,2500	3,10
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,1700	12,43
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	1,5300	12,62
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	0,2600	7,22
<b>(C) Total:</b>					<b>38,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060212 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,3500	24,99
<b>(B) Total:</b>						40,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	0,0430	0,90	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	0,4370	12,13	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1500	0,81	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0240	0,39	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	0,4720	5,23	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,9230	9,80	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,2650	3,29	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	2,5330	6,36	
<b>(C) Total:</b>						38,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060213 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,4300	26,47
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
<b>(B) Total:</b>						41,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	0,0650	1,36	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	3,8000	9,54	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,3610	4,48	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,3840	14,70	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	0,7080	7,84	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0330	0,54	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1500	0,81	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	0,6500	18,04	
<b>(C) Total:</b>						57,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060214 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,8500	34,24
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
<b>(B) Total:</b>						49,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	0,1300	2,72
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	1,1500	31,91
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,0150	0,08
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0600	0,98
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	1,4160	15,69
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	2,7680	29,40
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,6570	8,15
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	7,6000	19,08
<b>(C) Total:</b>					108,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>157,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>157,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060302 - ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	1,1000	11,24
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>11,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060303 - ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	1,1000	13,41
<b>(C) Total:</b>					<b>13,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060304 - ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	1,1000	12,42
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>12,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060305 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	1,1000	12,19
<b>(C) Total:</b>					<b>12,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,96</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060306 - ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	11,02	1,1000	12,12
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0300	0,60
<b>(C) Total:</b>					<b>12,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060307 - ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0300	0,60
2441	ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg	11,48	1,1000	12,63
<b>(C) Total:</b>					<b>13,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060308 - ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2442	ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg	11,48	1,1000	12,63
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0300	0,60
<b>(C) Total:</b>					<b>13,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060310 - ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0300	0,60
2444	ACO CA-50 - 25,0 MM (1")	Kg	11,48	1,1000	12,63
<b>(C) Total:</b>					<b>13,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060312 - ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2446	ACO CA-60 - 4,2 MM	Kg	14,15	1,1000	15,57
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>15,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060314 - ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,1000	15,58
<b>(C) Total:</b>					<b>15,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060470 - LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						22,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,6000	54,72
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,6000	63,07
<b>(C) Total:</b>					117,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060486 - TRAÇO DE CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	928,87	1,0000	928,87
<b>(C) Total:</b>					<b>928,87</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>928,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>928,87</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060487 - CORPO DE PROVA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2757	CORPO DE PROVA	un	11,91	1,0000	11,91
				<b>(C) Total:</b>	11,91
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060505 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						66,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,9230	119,99
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	280,0000	145,60
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2090	19,06
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6270	57,18
<b>(C) Total:</b>					341,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>408,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>408,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060507 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						66,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,8090	105,17
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6270	57,18
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2090	19,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	320,0000	166,40
<b>(C) Total:</b>					347,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>414,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>414,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060510 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-15 - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1241	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL-15 MPa	m3	309,39	1,0200	315,58
				<b>(C) Total:</b>	<b>315,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>315,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>315,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060512 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5794	28,81
<b>(B) Total:</b>						<b>28,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=20 MPa	m3	308,78	1,0200	314,96
<b>(C) Total:</b>					<b>314,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>343,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>343,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 060513 - PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	10,0000	111,70
<b>(B) Total:</b>						111,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	220,0000	114,40
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2890	26,36
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6770	61,74
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,7780	98,55
<b>(C) Total:</b>					301,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>412,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>412,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 060514 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						<b>66,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6150	56,09
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2630	23,99
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,6770	85,76
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	220,0000	114,40
<b>(C) Total:</b>					<b>280,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>346,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>346,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060515 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5794	28,81
<b>(B) Total:</b>						<b>28,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=15 MPa	m3	302,28	1,0200	308,33
<b>(C) Total:</b>					<b>308,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>337,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>337,14</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060517 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						66,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,5780	75,14
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	373,0000	193,96
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,7120	64,93
<b>(C) Total:</b>					334,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>400,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>400,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060518 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1586	57,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,6448	8,64
<b>(B) Total:</b>						66,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,5310	69,03
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,7180	65,48
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	431,0000	224,12
<b>(C) Total:</b>					358,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>424,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>424,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 060520 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5794	28,81
<b>(B) Total:</b>						<b>28,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	313,66	1,0200	319,93
<b>(C) Total:</b>					<b>319,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>348,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>348,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 060521 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5794	28,81
<b>(B) Total:</b>						<b>28,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2669	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	m3	318,55	1,0200	324,92
<b>(C) Total:</b>					<b>324,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>353,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>353,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060523 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2688	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=20 MPA	m3	320,64	1,0200	327,05
				<b>(C) Total:</b>	<b>327,05</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>327,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>327,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060524 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2666	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA	m3	331,86	1,0200	338,50
<b>(C) Total:</b>					<b>338,50</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>338,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>338,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060525 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2667	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA	m3	346,75	1,0200	353,69
				<b>(C) Total:</b>	<b>353,69</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>353,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>353,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 060800 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C. Unidade: m3

)

Observações: SOMOU DEPRECIAÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6446	7,20
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	1,9348	35,81
<b>(B) Total:</b>						<b>43,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,82	0,0468	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>0,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,10</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060801 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,3218	25,93
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,7735	14,32
<b>(B) Total:</b>						<b>40,25</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>40,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>40,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 060802 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	1,9348	35,81
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6446	7,20
<b>(B) Total:</b>						<b>43,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,82	0,0468	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>0,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 060803 - TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	32,56	1,0000	32,56
				<b>(C) Total:</b>	<b>32,56</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 061101 - FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,7259	8,11
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,4658	8,62
<b>(B) Total:</b>						<b>16,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0305	3,97	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,5600	5,95	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,9700	8,00	
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0300	0,37	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,7100	4,29	
1673	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	40,00	1,0000	40,00	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,0000	4,68	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0069	0,63	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0207	1,89	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	1,8900	23,04	
<b>(C) Total:</b>						<b>92,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 061102 - PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8058	9,00
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5182	9,59
<b>(B) Total:</b>						18,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0489	6,36	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	1,8900	23,04	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0332	3,03	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0111	1,01	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	15,0000	7,80	
1676	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRÉ-MOLDADA COM EPS PARA PISO	m2	41,59	1,0000	41,59	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,7100	4,29	
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0300	0,37	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,9700	8,00	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,5600	5,95	
<b>(C) Total:</b>						101,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>120,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 061106 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5308	5,93
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2971	5,50
<b>(B) Total:</b>						11,43

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	1,1852	9,78
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	2,0253	8,69
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0603	0,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	3,1232	7,84
<b>(C) Total:</b>					27,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 061107 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2228	4,12
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4565	5,10
<b>(B) Total:</b>						9,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,8739	4,70
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0392	0,49
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	1,2152	5,21
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,7111	5,87
<b>(C) Total:</b>					16,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 061108 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4318	4,82
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1981	3,67
<b>(B) Total:</b>						<b>8,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,5531	4,56
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	0,9451	4,05
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0322	0,40
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,4575	3,66
<b>(C) Total:</b>					<b>12,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,16</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 061130 - MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-

Unidade: m2

INCLUSO FUNDAÇÃO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,9232	35,60
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,7341	13,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,7952	8,88
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1792	57,85
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,2550	3,42
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2330	22,82
<b>(B) Total:</b>						142,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,1309	17,02	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	0,0584	1,22	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	3,4439	8,64	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,3603	4,47	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0196	0,24	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	0,0604	0,14	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,2755	1,45	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,3601	14,44	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,5941	10,69	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	43,8988	22,83	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,2038	1,09	
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	0,1929	2,09	
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,81	20,9080	37,84	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0581	5,30	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0581	5,30	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	0,6416	7,11	
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	11,02	4,1200	45,40	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	3,9708	44,83	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,1135	15,77	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,2048	4,09	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0326	0,53	
<b>(C) Total:</b>						250,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>392,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>392,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 067002 - DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						1,12

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,0200	0,13
<b>(C) Total:</b>					0,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 067006 - PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO

Unidade: m2

MANUAL DA SUPERFÍCIE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5821	6,50
<b>(B) Total:</b>						6,50
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067010 - ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	107,3400	1.198,99
					<b>(B) Total:</b>	1.198,99
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.198,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1.198,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067014 - LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						22,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	17,87	0,0010	0,02
<b>(C) Total:</b>					0,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067016 - ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,9932	22,26
<b>(B) Total:</b>						22,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1262	ESCOVA DE AÇO	un	7,63	0,0040	0,03
<b>(C) Total:</b>					0,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067018 - ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3300	3,69
<b>(B) Total:</b>						3,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1262	ESCOVA DE AÇO	un	7,63	0,0050	0,04
<b>(C) Total:</b>					0,04

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067022 - LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1100	1,23
<b>(B) Total:</b>						1,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF /POL ?) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,10	0,0046	0,01
<b>(C) Total:</b>					0,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,24</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067026 - PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3405	3,80
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	1,5888	29,41
<b>(B) Total:</b>						<b>33,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2826	PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARMATEC ZN, BAUTECH EPZN OU EQUIVALENTE	l	69,09	0,2034	14,05
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0203	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>14,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 067058 - PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0200	0,22
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						5,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2836	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W, ACQUELLA OU EQUIVALENTE	l	21,69	0,3453	7,49
<b>(C) Total:</b>					7,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 067062 - REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO

Unidade: m3

- ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK &gt; 25 MPA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	9,4943	106,05
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	8,9885	166,38
<b>(B) Total:</b>						<b>272,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2837	ARGAMASSA SECA "DRY PACK" TIPO ARGAMASSA ESTRUTURAL 240, VIAPLUS ST OU EQUIVALENTE	Kg	2,08	1.722,5332	3.582,87
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,4803	43,80
<b>(C) Total:</b>					<b>3.626,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3.899,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3.899,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067070 - CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>2,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE( D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	9,11	0,1974	1,80
<b>(C) Total:</b>					<b>1,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067078 - APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E  
 APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE AMÔNIA (1:14)

Data base: 01/07/2021

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg	5,99	0,0597	0,36
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF /POL 2) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,10	0,0092	0,02
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	4,87	0,0500	0,24
<b>(C) Total:</b>					<b>0,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 067082 - TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA

Data base: 01/07/2021

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1922	2,15
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF /POL 2) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	2,10	0,0046	0,01	
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	9,73	0,0167	0,16	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,3143	0,16	
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,1571	0,25	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0500	0,78	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1300	0,12	
<b>(C) Total:</b>						<b>1,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070204 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3713	ALCA PREFORMADA,DE DISTRIBUICAO	un	2,64	1,0000	2,64
<b>(C) Total:</b>					<b>2,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070207 - ANEL GUIA No. 2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3740	ANEL GUIA No. 2 - PADRAO TELEGOIAS	un	1,81	1,0000	1,81
<b>(C) Total:</b>					<b>1,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,27</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070211 - ANILHA PLÁSTICA 25 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0133	0,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0133	0,15
<b>(B) Total:</b>						<b>0,40</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3898	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	un	0,18	1,0000	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>0,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070218 - ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0408	0,46
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0408	0,76
<b>(B) Total:</b>						1,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0450	0,74
<b>(C) Total:</b>					0,74

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070229 - ARAME GALVANIZADO 12 BWG

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9067	16,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9067	10,13
<b>(B) Total:</b>						26,91

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	1,0000	16,40
<b>(C) Total:</b>					16,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070230 - ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3003	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	un	15,63	1,0000	15,63
<b>(C) Total:</b>					<b>15,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070231 - ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3004	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	un	25,70	1,0000	25,70
<b>(C) Total:</b>					<b>25,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070232 - ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						<b>17,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3005	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	un	42,97	1,0000	42,97
<b>(C) Total:</b>					<b>42,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070233 - ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6500	12,03
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6500	7,26
<b>(B) Total:</b>						19,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3006	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	un	65,63	1,0000	65,63
<b>(C) Total:</b>					65,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>84,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>84,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070240 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3007	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	un	22,33	1,0000	22,33
<b>(C) Total:</b>					22,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,23</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070241 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3008	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	un	33,21	1,0000	33,21
<b>(C) Total:</b>					<b>33,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070242 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						<b>17,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3009	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	un	60,01	1,0000	60,01
<b>(C) Total:</b>					<b>60,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>77,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>77,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070243 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6500	12,03
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6500	7,26
<b>(B) Total:</b>						19,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3010	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	un	77,32	1,0000	77,32
<b>(C) Total:</b>					77,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>96,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>96,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070250 - ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3709	ARRUELA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	0,65	1,0000	0,65
				<b>(C) Total:</b>	0,65
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070251 - ARRUELA LISA D=1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3813	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	0,04	1,0000	0,04
				<b>(C) Total:</b>	0,04
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070252 - ARRUELA LISA D=5/16"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	un	0,09	1,0000	0,09
				<b>(C) Total:</b>	<b>0,09</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070253 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	4,22	1,0000	4,22
<b>(C) Total:</b>					<b>4,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070254 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un	4,82	1,0000	4,82
<b>(C) Total:</b>					<b>4,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,24</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070255 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	7,25	1,0000	7,25
<b>(C) Total:</b>					<b>7,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	8,72	1,0000	8,72
<b>(C) Total:</b>					<b>8,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,14</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070257 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3981	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	un	16,33	1,0000	16,33
<b>(C) Total:</b>					<b>16,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070260 - BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	105,24	1,0000	105,24
<b>(C) Total:</b>					105,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070261 - BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	136,35	1,0000	136,35
<b>(C) Total:</b>					136,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>156,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>156,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070262 - BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3013	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	137,01	1,0000	137,01
<b>(C) Total:</b>					137,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>156,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>156,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070263 - BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3014	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	204,52	1,0000	204,52
<b>(C) Total:</b>					204,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>224,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>224,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070265 - BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3016	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	170,43	1,0000	170,43
<b>(C) Total:</b>					170,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>190,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>190,31</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070266 - BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
<b>(B) Total:</b>						<b>19,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3017	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	68,17	1,0000	68,17
<b>(C) Total:</b>					<b>68,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070267 - BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3018	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	181,74	1,0000	181,74
<b>(C) Total:</b>					181,74

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>201,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>201,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070268 - BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	272,71	1,0000	272,71
<b>(C) Total:</b>					272,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>292,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>292,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070269 - BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	102,25	1,0000	102,25
<b>(C) Total:</b>					102,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>122,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>122,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070270 - BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
<b>(B) Total:</b>						<b>19,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3021	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	68,15	1,0000	68,15
<b>(C) Total:</b>					<b>68,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070271 - BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3966	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)	m	375,11	1,0000	375,11
<b>(C) Total:</b>					375,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>394,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>394,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070282 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3828	BASE METÁLICA PARA MASTRO DE 1.1/2"	un	66,08	1,0000	66,08
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,81	4,0000	19,24
<b>(C) Total:</b>					85,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>115,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>115,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070283 - BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3899	BLOCO BER-10(BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	un	15,43	1,0000	15,43
<b>(C) Total:</b>					<b>15,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,33</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070284 - BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3741	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	un	4,21	1,0000	4,21
<b>(C) Total:</b>					<b>4,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070285 - BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3032	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	un	4,98	1,0000	4,98
<b>(C) Total:</b>					<b>4,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070286 - BORNE TERMINAL SAK 4 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3035	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	un	6,11	1,0000	6,11
<b>(C) Total:</b>					6,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070287 - BORNE TERMINAL SAK 6 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3037	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	un	6,45	1,0000	6,45
<b>(C) Total:</b>					<b>6,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070288 - BORNE TERMINAL SAK 10 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2333	4,32
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2333	2,61
<b>(B) Total:</b>						<b>6,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3028	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	un	12,20	1,0000	12,20
<b>(C) Total:</b>					<b>12,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070289 - BORNE TERMINAL SAK 16 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2333	2,61
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2333	4,32
<b>(B) Total:</b>						<b>6,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3031	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	un	12,26	1,0000	12,26
<b>(C) Total:</b>					<b>12,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070290 - BORNE TERMINAL SAK 25 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2333	4,32
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2333	2,61
<b>(B) Total:</b>						<b>6,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3033	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	un	23,83	1,0000	23,83
<b>(C) Total:</b>					<b>23,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070291 - BORNE TERMINAL SAK 35 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2667	2,98
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2667	4,94
<b>(B) Total:</b>						<b>7,92</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3034	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	un	24,03	1,0000	24,03
<b>(C) Total:</b>					<b>24,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,95</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070292 - BORNE TERMINAL SAK 50 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2667	4,94
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2667	2,98
<b>(B) Total:</b>						<b>7,92</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3036	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	un	70,25	1,0000	70,25
<b>(C) Total:</b>					<b>70,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070293 - BORNE TERMINAL SAK 70 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2667	2,98
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2667	4,94
<b>(B) Total:</b>						<b>7,92</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3038	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	un	81,51	1,0000	81,51
<b>(C) Total:</b>					<b>81,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070295 - BORNE TERMINAL SAK 95 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3333	6,17
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>9,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3039	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	un	82,86	1,0000	82,86
<b>(C) Total:</b>					<b>82,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070296 - BORNE TERMINAL SAK 120 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3333	6,17
<b>(B) Total:</b>						9,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3029	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	un	116,62	1,0000	116,62
<b>(C) Total:</b>					116,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>126,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070297 - BORNE TERMINAL SAK 150 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3333	6,17
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>9,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3030	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	un	127,13	1,0000	127,13
<b>(C) Total:</b>					<b>127,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>137,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>137,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070303 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	un	28,78	1,0000	28,78
<b>(C) Total:</b>					28,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070305 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
<b>(C) Total:</b>					<b>52,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070320 - BOX CURVO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3044	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	un	6,73	1,0000	6,73
<b>(C) Total:</b>					<b>6,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,81</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070321 - BOX CURVO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3045	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	un	7,31	1,0000	7,31
<b>(C) Total:</b>					<b>7,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070325 - BOX CURVO DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3043	BOX CURVO DIAMETRO 1"	un	8,78	1,0000	8,78
<b>(C) Total:</b>					<b>8,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070330 - BOX RETO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0200	0,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0200	0,22
<b>(B) Total:</b>						0,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3047	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	un	1,32	1,0000	1,32
<b>(C) Total:</b>					1,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070331 - BOX RETO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3048	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	un	1,54	1,0000	1,54
<b>(C) Total:</b>					1,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070335 - BOX RETO DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
<b>(B) Total:</b>						1,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3046	BOX RETO DIAMETRO 1"	un	2,76	1,0000	2,76
<b>(C) Total:</b>					2,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070350 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3057	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	un	0,39	1,0000	0,39
<b>(C) Total:</b>					<b>0,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070351 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	0,42	1,0000	0,42
<b>(C) Total:</b>					<b>0,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070352 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3049	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	un	0,57	1,0000	0,57
<b>(C) Total:</b>					<b>0,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,87</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070353 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3051	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	un	0,69	1,0000	0,69
<b>(C) Total:</b>					0,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070354 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0400	0,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0400	0,74
<b>(B) Total:</b>						1,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3050	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	un	0,76	1,0000	0,76
<b>(C) Total:</b>					0,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070355 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3052	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	un	1,12	1,0000	1,12
<b>(C) Total:</b>					1,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070356 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3053	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	un	1,56	1,0000	1,56
<b>(C) Total:</b>					<b>1,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070357 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3054	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	un	1,82	1,0000	1,82
<b>(C) Total:</b>					<b>1,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070358 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3056	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	un	3,00	1,0000	3,00
<b>(C) Total:</b>					<b>3,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070370 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3061	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	un	0,92	1,0000	0,92
<b>(C) Total:</b>					<b>0,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070371 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,95	1,0000	0,95
<b>(C) Total:</b>					<b>0,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,25</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070372 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3058	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	1,10	1,0000	1,10
<b>(C) Total:</b>					<b>1,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070373 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3060	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	un	1,82	1,0000	1,82
<b>(C) Total:</b>					1,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070374 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0400	0,74
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0400	0,45
<b>(B) Total:</b>						1,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3059	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	un	1,89	1,0000	1,89
<b>(C) Total:</b>					1,89

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070375 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
<b>(B) Total:</b>						<b>1,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3062	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	un	2,10	1,0000	2,10
<b>(C) Total:</b>					<b>2,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070376 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3063	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	un	2,71	1,0000	2,71
<b>(C) Total:</b>					<b>2,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070377 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3064	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	un	3,01	1,0000	3,01
<b>(C) Total:</b>					<b>3,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070378 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3066	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	un	4,42	1,0000	4,42
<b>(C) Total:</b>					<b>4,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070379 - BRAÇADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3834	BRAÇADEIRA P/3 ESTAIS 1.1/2"	un	14,17	1,0000	14,17
<b>(C) Total:</b>					14,17

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,56</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070380 - BRAÇADEIRA METÁLICA CIRCULAR 2" C/CHUMBADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						<b>10,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3833	BRAÇADEIRA METALICA CIRCULAR 2" C/ CHUMBADOR	un	6,05	1,0000	6,05
<b>(C) Total:</b>					<b>6,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070386 - BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3954	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	125,15	1,0000	125,15
<b>(C) Total:</b>					<b>125,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>131,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>131,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070390 - BUCHA DE NYLON S-5

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0160	0,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0160	0,18
<b>(B) Total:</b>						<b>0,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3069	BUCHA DE NYLON S-5	un	0,11	1,0000	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>0,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070391 - BUCHA DE NYLON S-6

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0160	0,18
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0160	0,30
<b>(B) Total:</b>						<b>0,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	0,16	1,0000	0,16
<b>(C) Total:</b>					<b>0,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070392 - BUCHA DE NYLON S-8

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0160	0,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0160	0,18
<b>(B) Total:</b>						<b>0,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	0,31	1,0000	0,31
<b>(C) Total:</b>					<b>0,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070393 - BUCHA DE NYLON S-10

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0200	0,22
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0200	0,37
<b>(B) Total:</b>						0,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	0,59	1,0000	0,59
<b>(C) Total:</b>					0,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070394 - BUCHA DE NYLON S-12

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0200	0,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0200	0,22
<b>(B) Total:</b>						<b>0,59</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3068	BUCHA DE NYLON S-12	un	0,49	1,0000	0,49
<b>(C) Total:</b>					<b>0,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070420 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3075	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	1,03	1,0000	1,03
<b>(C) Total:</b>					<b>1,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,33</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070421 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	1,25	1,0000	1,25
<b>(C) Total:</b>					<b>1,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070422 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0100	0,19
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,54	1,0000	1,54
<b>(C) Total:</b>					<b>1,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070423 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3074	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	2,53	1,0000	2,53
<b>(C) Total:</b>					2,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070424 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0400	0,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0400	0,74
<b>(B) Total:</b>						1,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	2,80	1,0000	2,80
<b>(C) Total:</b>					2,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070425 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	5,32	1,0000	5,32
<b>(C) Total:</b>					5,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070426 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3077	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	6,50	1,0000	6,50
<b>(C) Total:</b>					<b>6,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070427 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3078	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	9,89	1,0000	9,89
<b>(C) Total:</b>					<b>9,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070428 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	13,86	1,0000	13,86
<b>(C) Total:</b>					<b>13,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,28</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070450 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0160	0,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0160	0,18
<b>(B) Total:</b>						<b>0,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3082	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	un	0,14	1,0000	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>0,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070451 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0160	0,18
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0160	0,30
<b>(B) Total:</b>						<b>0,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3083	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	un	0,18	1,0000	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>0,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070452 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0200	0,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0200	0,22
<b>(B) Total:</b>						<b>0,59</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3081	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10	un	0,46	1,0000	0,46
<b>(C) Total:</b>					<b>0,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070500 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0400	0,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0400	0,74
<b>(B) Total:</b>						1,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3091	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM.3/4"	un	2,61	1,0000	2,61
<b>(C) Total:</b>					2,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070501 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3085	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	un	3,35	1,0000	3,35
<b>(C) Total:</b>					3,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070502 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3087	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	un	4,91	1,0000	4,91
<b>(C) Total:</b>					<b>4,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070503 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1100	2,04
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1100	1,23
<b>(B) Total:</b>						<b>3,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3086	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	un	6,42	1,0000	6,42
<b>(C) Total:</b>					<b>6,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070504 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3088	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	un	10,92	1,0000	10,92
<b>(C) Total:</b>					<b>10,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,78</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070505 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3084	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	un	21,16	1,0000	21,16
<b>(C) Total:</b>					<b>21,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070506 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4300	4,80
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4300	7,96
<b>(B) Total:</b>						12,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3089	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	un	31,56	1,0000	31,56
<b>(C) Total:</b>					31,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070507 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5500	10,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5500	6,14
<b>(B) Total:</b>						<b>16,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	45,89	1,0000	45,89
<b>(C) Total:</b>					<b>45,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070509 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3929	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	m	5,73	1,0200	5,84
<b>(C) Total:</b>					<b>5,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070510 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3930	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	9,20	1,0200	9,38
<b>(C) Total:</b>					<b>9,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070511 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0850	0,95
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0850	1,57
<b>(B) Total:</b>						<b>2,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3931	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	14,20	1,0200	14,48
<b>(C) Total:</b>					<b>14,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070512 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1050	1,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1050	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3932	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	19,42	1,0200	19,81
<b>(C) Total:</b>					<b>19,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070513 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1550	2,87
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1550	1,73
<b>(B) Total:</b>						<b>4,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3933	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	27,22	1,0200	27,76
<b>(C) Total:</b>					<b>27,76</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,36</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070514 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
<b>(B) Total:</b>						5,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3934	CABO EPR/XLPE (90°C) 70 MM2	m	39,80	1,0200	40,60
<b>(C) Total:</b>					40,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070515 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3935	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	50,18	1,0200	51,18
<b>(C) Total:</b>					<b>51,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070516 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3936	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 120 MM2	m	65,42	1,0200	66,73
<b>(C) Total:</b>					<b>66,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070517 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 150 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2850	5,28
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2850	3,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3937	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 150 MM2	m	80,80	1,0200	82,42
<b>(C) Total:</b>					<b>82,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070518 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3250	3,63
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3250	6,02
<b>(B) Total:</b>						9,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3938	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 185 MM2	m	101,22	1,0200	103,24
<b>(C) Total:</b>					103,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>112,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>112,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070519 - CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1550	2,87
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1550	1,73
<b>(B) Total:</b>						<b>4,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3955	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15KV - 50 MM2	m	54,01	1,0200	55,09
<b>(C) Total:</b>					<b>55,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070520 - CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0650	1,20
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0650	0,73
<b>(B) Total:</b>						1,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3829	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	m	7,94	1,0100	8,02
<b>(C) Total:</b>					8,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070525 - CABO DE ALUMÍNIO 2 CA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0650	0,73
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0650	1,20
<b>(B) Total:</b>						1,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3956	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m	1,81	1,0100	1,83
<b>(C) Total:</b>					1,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,76</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070531 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						<b>1,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	m	11,94	1,0200	12,18
<b>(C) Total:</b>					<b>12,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070533 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
<b>(B) Total:</b>						<b>1,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3096	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 4 MM2	m	15,51	1,0200	15,82
<b>(C) Total:</b>					<b>15,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070534 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0650	1,20
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0650	0,73
<b>(B) Total:</b>						1,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3097	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	m	22,69	1,0200	23,14
<b>(C) Total:</b>					23,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070535 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 10 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3092	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2	m	43,68	1,0200	44,55
<b>(C) Total:</b>					<b>44,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070536 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3093	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2	m	58,10	1,0200	59,26
<b>(C) Total:</b>					<b>59,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070537 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0850	0,95
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0850	1,57
<b>(B) Total:</b>						<b>2,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3095	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 25 MM2	m	83,24	1,0200	84,90
<b>(C) Total:</b>					<b>84,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>87,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>87,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070540 - CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3098	CABO DE COBRE NU Nº 10 MM2 (11,11M /KG)	m	6,90	1,0200	7,04
<b>(C) Total:</b>					<b>7,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070541 - CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3099	CABO DE COBRE NU N° 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	12,19	1,0200	12,43
<b>(C) Total:</b>					<b>12,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,80</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070542 - CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0850	1,57
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0850	0,95
<b>(B) Total:</b>						<b>2,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3100	CABO DE COBRE NU Nº 25 MM2 (4,73 M /KG)	m	20,22	1,0200	20,62
<b>(C) Total:</b>					<b>20,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,14</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070543 - CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						4,75

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3775	CABO DE COBRE NU Nº 35 MM2	m	27,79	1,0200	28,35
<b>(C) Total:</b>					28,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070544 - CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NÚ N° 50 MM2	m	33,24	1,0200	33,90
<b>(C) Total:</b>					<b>33,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070545 - CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3100	3,46
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3100	5,74
<b>(B) Total:</b>						<b>9,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3776	CABO DE COBRE NÚ N° 70 MM2	m	59,66	1,0200	60,85
<b>(C) Total:</b>					<b>60,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070546 - CABO DE COBRE NÚ No. 95 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3400	6,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3400	3,80
<b>(B) Total:</b>						10,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3777	CABO DE COBRE NÚ N° 95 MM2	m	84,03	1,0200	85,71
<b>(C) Total:</b>					85,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070555 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0550	0,61
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0550	1,02
<b>(B) Total:</b>						1,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	m	2,89	1,0200	2,95
<b>(C) Total:</b>					2,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070556 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3102	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	m	4,53	1,0200	4,62
<b>(C) Total:</b>					4,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070557 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						1,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3103	CABO FLEXIVEL PARALELO 2X1 MM2	m	1,98	1,0200	2,02
<b>(C) Total:</b>					2,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,51</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070560 - CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2080	3,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2080	2,32
<b>(B) Total:</b>						<b>6,17</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3830	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	m	12,25	1,0200	12,50
<b>(C) Total:</b>					<b>12,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070561 - CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1360	1,52
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1360	2,52
<b>(B) Total:</b>						<b>4,04</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	7,57	1,0200	7,72
<b>(C) Total:</b>					<b>7,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070563 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0550	0,61
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0550	1,02
<b>(B) Total:</b>						1,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4014	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	1,96	1,0200	2,00
<b>(C) Total:</b>					2,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070564 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4015	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 4 MM2	m	3,34	1,0200	3,41
<b>(C) Total:</b>					3,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070565 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0650	1,20
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0650	0,73
<b>(B) Total:</b>						1,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4016	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 6 MM2	m	5,04	1,0200	5,14
<b>(C) Total:</b>					5,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070570 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3112	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 10 MM2	m	8,74	1,0200	8,91
<b>(C) Total:</b>					<b>8,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070571 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3106	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m	14,98	1,0200	15,28
<b>(C) Total:</b>					<b>15,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070572 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0850	1,57
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0850	0,95
<b>(B) Total:</b>						<b>2,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3107	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 25 MM2	m	24,11	1,0200	24,59
<b>(C) Total:</b>					<b>24,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,11</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070573 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1050	1,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1050	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3108	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 35 MM2	m	29,56	1,0200	30,15
<b>(C) Total:</b>					<b>30,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070580 - CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
<b>(B) Total:</b>						1,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3113	CABO SINTENAX 1 KV No 1,5 MM2	m	1,78	1,0200	1,82
<b>(C) Total:</b>					1,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070581 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0550	0,61
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0550	1,02
<b>(B) Total:</b>						1,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3118	CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2	m	2,73	1,0200	2,78
<b>(C) Total:</b>					2,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070582 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3121	CABO SINTENAX 1 KV No. 4 MM2	m	3,87	1,0200	3,95
<b>(C) Total:</b>					3,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070583 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0650	0,73
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0650	1,20
<b>(B) Total:</b>						1,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3123	CABO SINTENAX 1 KV No. 6 MM2	m	5,73	1,0200	5,84
<b>(C) Total:</b>					5,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070584 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3114	CABO SINTENAX 1 KV No. 10 MM2	m	9,33	1,0200	9,52
<b>(C) Total:</b>					<b>9,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070585 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3117	CABO SINTENAX 1 KV No. 16 MM2	m	14,29	1,0200	14,58
<b>(C) Total:</b>					<b>14,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070586 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0850	1,57
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0850	0,95
<b>(B) Total:</b>						<b>2,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3119	CABO SINTENAX 1 KV No. 25 MM2	m	22,25	1,0200	22,70
<b>(C) Total:</b>					<b>22,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,22</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070587 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1050	1,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1050	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3120	CABO SINTENAX 1 KV No. 35 MM2	m	29,56	1,0200	30,15
<b>(C) Total:</b>					<b>30,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070588 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1550	2,87
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1550	1,73
<b>(B) Total:</b>						<b>4,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3122	CABO SINTENAX 1 KV No. 50 MM2	m	33,18	1,0200	33,84
<b>(C) Total:</b>					<b>33,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
Serviço: 070589 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 70 MM2

Data base: 01/07/2021  
Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3124	CABO SINTENAX 1 KV No. 70 MM2	m	63,56	1,0200	64,83
<b>(C) Total:</b>					<b>64,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070590 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 95 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						5,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3125	CABO SINTENAX 1 KV No. 95 MM2	m	83,67	1,0200	85,34
<b>(C) Total:</b>					85,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070591 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 120 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3115	CABO SINTENAX 1 KV No. 120 MM2	m	105,04	1,0200	107,14
<b>(C) Total:</b>					<b>107,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>113,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>113,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070592 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 150 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2850	5,28
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2850	3,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3116	CABO SINTENAX 1 KV No. 150 MM2	m	132,03	1,0200	134,67
<b>(C) Total:</b>					<b>134,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>143,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>143,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070593 - CABO PVC (70°C) , 1 KV, No. 185 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3250	3,63
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3250	6,02
<b>(B) Total:</b>						9,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3715	CABO SINTENAX, 1 KV, No. 185 MM2	m	159,74	1,0200	162,93
<b>(C) Total:</b>					162,93

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>172,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>172,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070594 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 300 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4931	9,13
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4931	5,51
<b>(B) Total:</b>						14,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3758	CABO SINTENAX 1 KV No. 300 MM2	m	219,82	1,0200	224,22
<b>(C) Total:</b>					224,22

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>238,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>238,86</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070601 - CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>1,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3687	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	m	0,47	1,0200	0,48
<b>(C) Total:</b>					<b>0,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070602 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0550	1,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0550	0,61
<b>(B) Total:</b>						1,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3688	CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES	m	0,83	1,0200	0,85
<b>(C) Total:</b>					0,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070603 - CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
<b>(B) Total:</b>						<b>1,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3689	CABO TELEFONICO CCI-50 - 3 PARES	m	1,27	1,0200	1,30
<b>(C) Total:</b>					<b>1,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070607 - CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0550	1,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0550	0,61
<b>(B) Total:</b>						1,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3901	CABO TELEFONICO CCE-50-2 PARES	m	1,49	1,0200	1,52
<b>(C) Total:</b>					1,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070608 - CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
<b>(B) Total:</b>						<b>1,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3902	CABO TELEFONICO CCE-50-3 PARES	m	1,84	1,0200	1,88
<b>(C) Total:</b>					<b>1,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070610 - CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0850	1,57
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0850	0,95
<b>(B) Total:</b>						<b>2,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3667	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES(USO INTERNO)	m	4,94	1,0200	5,04
<b>(C) Total:</b>					<b>5,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070611 - CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1050	1,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1050	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3668	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES USO INTERNO	m	9,56	1,0200	9,75
<b>(C) Total:</b>					<b>9,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070612 - CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1550	2,87
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1550	1,73
<b>(B) Total:</b>						<b>4,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3669	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	m	13,02	1,0200	13,28
<b>(C) Total:</b>					<b>13,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,88</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070613 - CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
<b>(B) Total:</b>						5,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3670	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	m	23,13	1,0200	23,59
<b>(C) Total:</b>					23,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070620 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0850	1,57
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0850	0,95
<b>(B) Total:</b>						<b>2,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m	6,41	1,0200	6,54
<b>(C) Total:</b>					<b>6,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070621 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1050	1,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1050	1,94
<b>(B) Total:</b>						<b>3,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3672	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 20 PARES (USO EXTERNO)	m	11,15	1,0200	11,37
<b>(C) Total:</b>					<b>11,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070622 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1550	2,87
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1550	1,73
<b>(B) Total:</b>						<b>4,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3686	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 30 PARES (USO EXTERNO)	m	15,13	1,0200	15,43
<b>(C) Total:</b>					<b>15,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070626 - CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0650	0,73
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0650	1,20
<b>(B) Total:</b>						1,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	m	1,82	1,0200	1,86
<b>(C) Total:</b>					1,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070630 - CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,7700	14,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,7700	8,60
<b>(B) Total:</b>						<b>22,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3126	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20-A	un	13,41	1,0000	13,41
<b>(C) Total:</b>					<b>13,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070631 - CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3127	CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	5,28	1,0000	5,28
<b>(C) Total:</b>					<b>5,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070633 - CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,3890	37,86
					<b>(B) Total:</b>	37,86
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>37,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>37,86</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070634 - CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3546	3,96
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0322	0,60
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0322	0,43
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0664	1,23
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2726	5,05
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3420	3,82
<b>(B) Total:</b>						<b>15,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0405	5,27
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,0000	8,32
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,2147	3,86
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0314	2,86
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0105	0,96
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,3256	3,68
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	3,9116	55,39
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0770	1,54
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2533	2,69
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0124	0,15
<b>(C) Total:</b>					<b>84,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>99,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>99,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 070635 - CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A Unidade: m2

-14

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,4190	27,02
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,4324	45,02
<b>(B) Total:</b>						72,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	84,0000	36,96
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0572	7,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	6,7550	3,51
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	8,5631	5,39
<b>(C) Total:</b>					53,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 070636 - CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-

Unidade: m2

14

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	3,6138	66,89
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,5941	40,15
<b>(B) Total:</b>						<b>107,04</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	14,5016	9,14
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	12,6401	6,57
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0969	12,27
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	156,0000	68,64
<b>(C) Total:</b>					<b>96,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>203,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>203,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070637 - CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						22,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,6000	54,72
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,6000	63,07
<b>(C) Total:</b>					117,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070638 - CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	19,0552	212,85
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	5,3421	98,88
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,2180	29,72
<b>(B) Total:</b>						<b>341,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,6620	86,06
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,3620	33,01
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,3620	33,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	293,0000	152,36
<b>(C) Total:</b>					<b>304,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>645,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>645,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070645 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,7000	7,82
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,7000	12,96
<b>(B) Total:</b>						<b>20,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3128	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	un	32,93	1,0000	32,93
<b>(C) Total:</b>					<b>32,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070646 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,2500	23,14
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,2500	13,96
<b>(B) Total:</b>						<b>37,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	44,08	1,0000	44,08
<b>(C) Total:</b>					<b>44,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>81,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070647 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3130	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	un	66,41	1,0000	66,41
<b>(C) Total:</b>					<b>66,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>110,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>110,94</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070648 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	97,66	1,0000	97,66
<b>(C) Total:</b>					<b>97,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>157,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>157,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070649 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3132	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	un	126,54	1,0000	126,54
<b>(C) Total:</b>					<b>126,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>185,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>185,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070670 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3677	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	97,66	1,0000	97,66
<b>(C) Total:</b>					<b>97,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>157,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>157,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070671 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						59,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3678	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	un	161,82	1,0000	161,82
<b>(C) Total:</b>					161,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>221,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>221,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070672 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3691	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	un	303,04	1,0000	303,04
<b>(C) Total:</b>					<b>303,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>362,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>362,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070673 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,3000	25,69
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,3000	42,57
<b>(B) Total:</b>						<b>68,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3680	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	un	904,53	1,0000	904,53
<b>(C) Total:</b>					<b>904,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>972,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>972,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070680 - CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3134	CAIXA METALICA HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	un	1,31	1,0000	1,31
<b>(C) Total:</b>					<b>1,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070681 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI, SIMPLS 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI, SIMPLS 2"	un	2,60	1,0000	2,60
<b>(C) Total:</b>					<b>2,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,06</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070682 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI,DUPLA 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3136	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI,DUPLA 4"	un	3,82	1,0000	3,82
<b>(C) Total:</b>					<b>3,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070691 - CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,14	1,0000	1,14
<b>(C) Total:</b>					<b>1,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070692 - CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3137	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	un	2,40	1,0000	2,40
<b>(C) Total:</b>					<b>2,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070695 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8400	9,38
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7400	13,70
<b>(B) Total:</b>						<b>25,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,4000	0,88
3840	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	un	284,43	1,0000	284,43
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,4000	0,73
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1000	12,67
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	43,0000	18,92
<b>(C) Total:</b>					<b>317,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>343,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>343,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070696 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2200	22,58
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3700	15,30
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						40,66

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	70,0000	30,80
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0200	2,53
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,3000	1,20
3844	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	un	467,41	1,0000	467,41
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	2,3000	1,45
<b>(C) Total:</b>					503,39

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>544,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>544,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070697 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3700	15,30
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2200	22,58
<b>(B) Total:</b>						<b>40,66</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	2,3000	1,45
3845	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A	un	505,21	1,0000	505,21
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,3000	1,20
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0200	2,53
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	70,0000	30,80
<b>(C) Total:</b>					<b>541,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>581,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>581,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070698 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,9500	36,09
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,2000	24,57
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>63,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	112,0000	49,28
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0200	2,53
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,6800	1,91
3846	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	un	760,96	1,0000	760,96
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,6800	2,32
<b>(C) Total:</b>					<b>817,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>880,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>880,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070699 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,2000	24,57
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,9500	36,09
<b>(B) Total:</b>						<b>63,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,6800	2,32
3847	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 A 800A	un	760,96	1,0000	760,96
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,6800	1,91
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0200	2,53
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	112,0000	49,28
<b>(C) Total:</b>					<b>817,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>880,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>880,44</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070700 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						59,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3140	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	un	161,35	1,0000	161,35
<b>(C) Total:</b>					161,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>220,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>220,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070701 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,2500	23,14
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,2500	13,96
<b>(B) Total:</b>						<b>37,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3139	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	un	100,03	1,0000	100,03
<b>(C) Total:</b>					<b>100,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>137,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>137,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070702 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						44,53

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3141	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	un	156,01	1,0000	156,01
<b>(C) Total:</b>					156,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>200,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>200,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070703 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3142	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	un	238,17	1,0000	238,17
<b>(C) Total:</b>					<b>238,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>297,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>297,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070705 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						59,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	472,77	1,0000	472,77
<b>(C) Total:</b>					472,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>532,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>532,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070706 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						59,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4017	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	666,47	1,0000	666,47
<b>(C) Total:</b>					666,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>725,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>725,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070707 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	4,0000	74,04
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,0000	44,68
<b>(B) Total:</b>						118,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3721	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )	un	149,75	1,0000	149,75
<b>(C) Total:</b>					149,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>268,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>268,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070708 - CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,0000	33,51
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,0000	55,53
<b>(B) Total:</b>						89,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3719	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	un	88,02	1,0000	88,02
<b>(C) Total:</b>					88,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>177,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>177,06</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070709 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2201	13,63
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,9121	16,88
<b>(B) Total:</b>						<b>30,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,5331	1,32
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,2112	2,02
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0215	2,72
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0024	0,22
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0024	0,25
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	31,5000	13,86
<b>(C) Total:</b>					<b>20,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070710 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,7513	32,42
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0116	0,16
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0116	0,21
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,5516	28,50
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0239	0,44
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0981	1,82
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1231	1,38
<b>(B) Total:</b>						<b>64,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0146	1,90	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	60,4800	26,61	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,0912	0,97	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0045	0,06	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0054	0,57	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0092	0,84	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0113	1,03	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0412	5,22	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0277	0,55	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,1172	1,32	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,4082	19,94	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	6,1654	3,88	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	10,6236	5,52	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,0773	1,39	
<b>(C) Total:</b>						<b>69,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>134,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>134,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070711 - CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,1315	57,32
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0111	0,21
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0943	1,26
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	3,2408	59,99
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1180	1,32
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0940	1,74
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0229	0,42
<b>(B) Total:</b>						122,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0140	1,82	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,0741	1,33	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	24,9513	12,97	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	10,7039	6,74	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,3495	19,11	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,1123	1,27	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0266	0,53	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0715	9,06	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0244	2,23	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0172	1,57	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0043	0,05	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,0874	0,93	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	105,0000	46,20	
<b>(C) Total:</b>						103,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>226,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>226,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070712 - CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	8,2016	91,61
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	4,9191	91,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1509	2,02
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0172	0,32
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0355	0,66
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1458	2,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1829	2,04
<b>(B) Total:</b>						190,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0217	2,82	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	158,7600	69,85	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,1355	1,44	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0066	0,08	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0274	2,50	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0386	3,52	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1081	13,69	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0412	0,82	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,1742	1,97	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	2,0923	29,63	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	16,1843	10,20	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	38,9845	20,27	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,1148	2,07	
<b>(C) Total:</b>						158,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>349,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>349,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070713 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,7773	42,19
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,6756	49,53
<b>(B) Total:</b>						91,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	7,4305	3,86
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	9,4194	5,93
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0629	7,97
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0096	0,88
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0096	1,01
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	92,4000	40,66
<b>(C) Total:</b>					60,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>152,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>152,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070714 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	5,0593	93,65
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	7,2775	81,29
<b>(B) Total:</b>						174,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	174,7200	76,88
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0150	1,58
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0150	1,37
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1190	15,07
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	17,8112	11,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,0504	7,31
<b>(C) Total:</b>					113,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>288,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>288,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070715 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	8,0736	90,18
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	5,8376	108,05
<b>(B) Total:</b>						198,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,2120	8,43	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	20,5514	12,95	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1373	17,39	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0216	1,97	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0216	2,27	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	201,6000	88,70	
<b>(C) Total:</b>						131,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>329,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>329,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070716 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	10,1672	188,19
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	15,6075	174,34
<b>(B) Total:</b>						362,53

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	351,1200	154,49
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0384	4,04
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0384	3,50
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,2391	30,29
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	35,7938	22,55
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	28,2359	14,68
<b>(C) Total:</b>					229,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>592,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>592,08</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070717 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	18,4219	205,77
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	12,0158	222,41
<b>(B) Total:</b>						428,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	33,3697	17,35
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	42,3017	26,65
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0384	3,50
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0384	4,04
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,2826	35,80
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	414,9600	182,58
<b>(C) Total:</b>					269,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>698,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>698,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070720 - CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,7600	8,49
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>23,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	39,0000	17,16
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0100	1,27
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,2700	0,80
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,2700	0,66
3838	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	un	193,00	1,0000	193,00
<b>(C) Total:</b>					<b>212,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>236,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>236,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070725 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8400	9,38
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7400	13,70
<b>(B) Total:</b>						25,86

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3839	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	un	276,66	1,0000	276,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,4000	0,73
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,4000	0,88
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0100	1,27
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	43,0000	18,92
<b>(C) Total:</b>					298,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>324,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>324,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070760 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3145	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	m	2,96	1,0000	2,96
<b>(C) Total:</b>					<b>2,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070762 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3150	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM	m	8,67	1,0000	8,67
<b>(C) Total:</b>					<b>8,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070763 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3146	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM	m	10,54	1,0000	10,54
<b>(C) Total:</b>					<b>10,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070764 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3147	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	m	24,08	1,0000	24,08
<b>(C) Total:</b>					<b>24,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070765 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3149	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	m	33,71	1,0000	33,71
<b>(C) Total:</b>					<b>33,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,27</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070769 - CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0833	1,54
<b>(B) Total:</b>						<b>2,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3817	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )	un	2,33	1,0000	2,33
<b>(C) Total:</b>					<b>2,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070771 - CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	71,97	1,0000	71,97
<b>(C) Total:</b>					<b>71,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070772 - CERTIFICADO DIGITAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3904	CERTIFICADO DIGITAL	un	14,79	1,0000	14,79
				<b>(C) Total:</b>	<b>14,79</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070776 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 5CV

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	un	114,67	1,0000	114,67
3753	CONTATOR 3TF41 - 22	un	144,24	1,0000	144,24
3023	BASE DZ ATE 25A	un	15,11	1,0000	15,11
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	9,02	1,0000	9,02
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	160,21	1,0000	160,21
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	6,31	1,0000	6,31
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	2,35	1,0000	2,35
<b>(C) Total:</b>					624,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>732,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>732,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070777 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,64	1,0000	3,64
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	7,57	1,0000	7,57
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	242,85	1,0000	242,85
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	11,45	1,0000	11,45
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	37,85	1,0000	37,85
3754	CONTATOR 3TF42 - 22	un	150,88	1,0000	150,88
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	176,49	1,0000	176,49
<b>(C) Total:</b>					803,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>911,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>911,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070778 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	104,08	1,0000	104,08	
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	133,58	1,0000	133,58	
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65	
3023	BASE DZ ATE 25A	un	15,11	1,0000	15,11	
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	9,02	1,0000	9,02	
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91	
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	160,21	1,0000	160,21	
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	6,31	1,0000	6,31	
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51	
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	2,35	1,0000	2,35	
<b>(C) Total:</b>						603,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>711,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>711,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070779 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51	
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,64	1,0000	3,64	
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	7,57	1,0000	7,57	
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91	
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	160,21	1,0000	160,21	
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	11,45	1,0000	11,45	
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65	
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	37,85	1,0000	37,85	
3753	CONTATOR 3TF41 - 22	un	144,24	1,0000	144,24	
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	176,49	1,0000	176,49	
<b>(C) Total:</b>						714,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>822,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>822,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070790 - CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3698	CHAVE FUSIVEL 15 KV,50A (CHAVE MATHEUS)	un	386,93	1,0000	386,93
<b>(C) Total:</b>					386,93

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>416,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>416,61</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070791 - CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3697	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	un	302,82	1,0000	302,82
<b>(C) Total:</b>					<b>302,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>347,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>347,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070820 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,2000	22,21
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,2000	13,40
<b>(B) Total:</b>						<b>35,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3153	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	un	169,82	1,0000	169,82
<b>(C) Total:</b>					<b>169,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>205,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>205,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070821 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,3000	14,52
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,3000	24,06
<b>(B) Total:</b>						<b>38,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3154	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	un	178,06	1,0000	178,06
<b>(C) Total:</b>					<b>178,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>216,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>216,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070822 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,4000	25,91
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,4000	15,64
<b>(B) Total:</b>						41,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3151	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	un	187,60	1,0000	187,60
<b>(C) Total:</b>					187,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>229,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>229,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070823 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3152	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	un	427,27	1,0000	427,27
<b>(C) Total:</b>					<b>427,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>471,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>471,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070835 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1/2CV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	104,08	1,0000	104,08
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	133,58	1,0000	133,58
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3023	BASE DZ ATE 25A	un	15,11	1,0000	15,11
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	9,02	1,0000	9,02
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	160,21	1,0000	160,21
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	6,31	1,0000	6,31
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	2,35	1,0000	2,35
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
<b>(C) Total:</b>					603,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>711,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>711,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070836 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3/4CV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	2,35	1,0000	2,35
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	6,31	1,0000	6,31
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	160,21	1,0000	160,21
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	9,02	1,0000	9,02
3023	BASE DZ ATE 25A	un	15,11	1,0000	15,11
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	133,58	1,0000	133,58
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	104,08	1,0000	104,08
<b>(C) Total:</b>					603,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>711,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>711,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070837 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 CV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	104,08	1,0000	104,08
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	133,58	1,0000	133,58
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3023	BASE DZ ATE 25A	un	15,11	1,0000	15,11
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	9,02	1,0000	9,02
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	160,21	1,0000	160,21
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	6,31	1,0000	6,31
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	2,35	1,0000	2,35
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
<b>(C) Total:</b>					603,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>711,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>711,60</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070838 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	2,35	1,0000	2,35
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	6,31	1,0000	6,31
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	160,21	1,0000	160,21
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	9,02	1,0000	9,02
3023	BASE DZ ATE 25A	un	15,11	1,0000	15,11
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	133,58	1,0000	133,58
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	104,08	1,0000	104,08
<b>(C) Total:</b>					603,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>711,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>711,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070839 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3 CV

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	104,08	1,0000	104,08
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	133,58	1,0000	133,58
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3023	BASE DZ ATE 25A	un	15,11	1,0000	15,11
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	9,02	1,0000	9,02
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	160,21	1,0000	160,21
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	6,31	1,0000	6,31
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	2,35	1,0000	2,35
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
<b>(C) Total:</b>					603,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>711,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>711,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070840 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 15 CV

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,64	1,0000	3,64
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	7,57	1,0000	7,57
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	242,85	1,0000	242,85
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	11,45	1,0000	11,45
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	37,85	1,0000	37,85
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3755	CONTATOR 3TF43 - 22	un	152,73	1,0000	152,73
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	261,19	1,0000	261,19
<b>(C) Total:</b>					890,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>998,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>998,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070842 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 20CV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,6345	67,27
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,6345	40,60
<b>(B) Total:</b>						107,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	261,19	1,0000	261,19
3756	CONTATOR 3TF44 - 22	un	297,22	1,0000	297,22
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,0000	52,65
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	37,85	1,0000	37,85
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	11,45	1,0000	11,45
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,0000	110,91
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	242,85	1,0000	242,85
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	7,57	1,0000	7,57
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,64	1,0000	3,64
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,0000	9,51
<b>(C) Total:</b>					1.034,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.142,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.142,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070845 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 10A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,3000	25,69
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,3000	42,57
<b>(B) Total:</b>						<b>68,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3156	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 10A	un	168,09	1,0000	168,09
<b>(C) Total:</b>					<b>168,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>236,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>236,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070857 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,5000	46,28
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,5000	27,93
<b>(B) Total:</b>						<b>74,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3157	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 16A	un	175,89	1,0000	175,89
<b>(C) Total:</b>					<b>175,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>250,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>250,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070858 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,7000	30,16
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,7000	49,98
<b>(B) Total:</b>						80,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3158	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 20A	un	185,65	1,0000	185,65
<b>(C) Total:</b>					185,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>265,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>265,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070859 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 32A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,9000	53,68
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,9000	32,39
<b>(B) Total:</b>						86,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3159	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 32A	un	262,64	1,0000	262,64
<b>(C) Total:</b>					262,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>348,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>348,71</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070860 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 40A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,1000	34,63
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,1000	57,38
<b>(B) Total:</b>						92,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3160	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 40A	un	380,31	1,0000	380,31
<b>(C) Total:</b>					380,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>472,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>472,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070861 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,3000	61,08
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,3000	36,86
<b>(B) Total:</b>						97,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3161	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A	un	497,88	1,0000	497,88
<b>(C) Total:</b>					497,88

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>595,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>595,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070862 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 100

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,7000	41,33
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,7000	68,49
<b>(B) Total:</b>						109,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3155	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 100A	un	811,96	1,0000	811,96
<b>(C) Total:</b>					811,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>921,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>921,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070880 - CHAVE TRIPOLAR PACCO 100-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,5000	64,79
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,5000	39,10
<b>(B) Total:</b>						103,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3169	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100-A	un	482,76	1,0000	482,76
<b>(C) Total:</b>					482,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>586,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>586,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070890 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,3000	25,69
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,3000	42,57
<b>(B) Total:</b>						<b>68,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	104,08	1,0000	104,08
<b>(C) Total:</b>					<b>104,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>172,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>172,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070891 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,5000	46,28
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,5000	27,93
<b>(B) Total:</b>						<b>74,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	un	114,67	1,0000	114,67
<b>(C) Total:</b>					<b>114,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>188,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>188,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070892 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,7000	30,16
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,7000	49,98
<b>(B) Total:</b>						80,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3172	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	un	141,90	1,0000	141,90
<b>(C) Total:</b>					141,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>222,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>222,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070893 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,9000	53,68
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,9000	32,39
<b>(B) Total:</b>						86,07

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	176,49	1,0000	176,49
<b>(C) Total:</b>					176,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>262,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>262,56</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070894 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,1000	34,63
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,1000	57,38
<b>(B) Total:</b>						92,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	261,19	1,0000	261,19
<b>(C) Total:</b>					261,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>353,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>353,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070910 - CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3819	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"	un	0,77	1,0000	0,77
				<b>(C) Total:</b>	<b>0,77</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070911 - CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3818	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	un	1,59	1,0000	1,59
				<b>(C) Total:</b>	<b>1,59</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070920 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3699	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	un	23,70	1,0000	23,70
<b>(C) Total:</b>					<b>23,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070921 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3700	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	un	27,03	1,0000	27,03
<b>(C) Total:</b>					<b>27,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070922 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	32,37	1,0000	32,37
<b>(C) Total:</b>					<b>32,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070924 - CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3400	3,80
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3400	6,29
<b>(B) Total:</b>						10,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	5,56	1,0000	5,56
<b>(C) Total:</b>					5,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070925 - CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	1,03	1,0000	1,03
<b>(C) Total:</b>					<b>1,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,40</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070926 - CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	1,12	1,0000	1,12
<b>(C) Total:</b>					<b>1,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070927 - CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	4,50	1,0000	4,50
<b>(C) Total:</b>					4,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070928 - CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	2,56	1,0000	2,56
<b>(C) Total:</b>					2,56

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070929 - CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3400	6,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3400	3,80
<b>(B) Total:</b>						10,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	4,44	1,0000	4,44
<b>(C) Total:</b>					4,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070930 - CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	1,43	1,0000	1,43
<b>(C) Total:</b>					<b>1,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070931 - CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	2,30	1,0000	2,30
<b>(C) Total:</b>					<b>2,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070932 - CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,18	1,0000	0,18
<b>(C) Total:</b>					0,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 070933 - CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	0,25	1,0000	0,25
<b>(C) Total:</b>					0,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,15</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071016 - CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3982	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	5,58	1,0000	5,58
<b>(C) Total:</b>					<b>5,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071020 - CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3712	CONECTOR PARALELO ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0-D.10-2-1 PARAF	un	6,39	1,0000	6,39
<b>(C) Total:</b>					<b>6,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071026 - CONECTOR RJ-45 CAT. 6

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						1,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	un	2,02	1,0000	2,02
<b>(C) Total:</b>					2,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071030 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3207	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	un	3,39	1,0000	3,39
<b>(C) Total:</b>					<b>3,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071031 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3209	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	un	3,39	1,0000	3,39
<b>(C) Total:</b>					<b>3,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071032 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3200	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	un	3,86	1,0000	3,86
<b>(C) Total:</b>					<b>3,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071033 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	4,53	1,0000	4,53
<b>(C) Total:</b>					<b>4,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071034 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	4,79	1,0000	4,79
<b>(C) Total:</b>					<b>4,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,69</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071035 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3206	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	un	5,98	1,0000	5,98
<b>(C) Total:</b>					<b>5,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071036 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	8,38	1,0000	8,38
<b>(C) Total:</b>					<b>8,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071037 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3210	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	un	12,52	1,0000	12,52
<b>(C) Total:</b>					12,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071038 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3211	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	un	18,92	1,0000	18,92
<b>(C) Total:</b>					<b>18,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071039 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3201	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	un	20,31	1,0000	20,31
<b>(C) Total:</b>					20,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071040 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
<b>(B) Total:</b>						<b>17,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3202	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	un	25,21	1,0000	25,21
<b>(C) Total:</b>					<b>25,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071041 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						<b>17,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3204	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	un	34,30	1,0000	34,30
<b>(C) Total:</b>					<b>34,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071043 - CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	2,75	1,0000	2,75
<b>(C) Total:</b>					<b>2,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,36</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071060 - CONTATOR 3 TF 40 - 9A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3212	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	101,52	1,0000	101,52
<b>(C) Total:</b>					<b>101,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>160,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>160,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071061 - CONTATOR 3 TF 41 - 12A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,1000	23,46
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,1000	38,87
<b>(B) Total:</b>						<b>62,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3213	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	107,79	1,0000	107,79
<b>(C) Total:</b>					<b>107,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>170,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>170,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071062 - CONTATOR 3 TF 42 - 16A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,2000	40,72
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,2000	24,57
<b>(B) Total:</b>						<b>65,29</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3214	CONTATOR TRIPOLAR- 16A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	120,26	1,0000	120,26
<b>(C) Total:</b>					<b>120,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>185,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>185,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071063 - CONTATOR 3 TF 43 - 25A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,3000	25,69
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,3000	42,57
<b>(B) Total:</b>						<b>68,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	148,28	1,0000	148,28
<b>(C) Total:</b>					<b>148,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>216,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>216,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071064 - CONTATOR 3 TF 44 - 32A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,4000	44,42
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,4000	26,81
<b>(B) Total:</b>						71,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3216	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	229,49	1,0000	229,49
<b>(C) Total:</b>					229,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>300,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>300,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071070 - CONTATOR 3 TF 45 - 45A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,5000	27,93
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,5000	46,28
<b>(B) Total:</b>						74,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3217	CONTATOR TRIPOLAR - 45A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	410,45	1,0000	410,45
<b>(C) Total:</b>					410,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>484,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>484,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071071 - CONTATOR 3 TF 47 - 63A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,6000	48,13
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,6000	29,04
<b>(B) Total:</b>						<b>77,17</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3218	CONTATOR TRIPOLAR - 63A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	532,24	1,0000	532,24
<b>(C) Total:</b>					<b>532,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>609,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>609,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071072 - CONTATOR 3 TF 48 - 75A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,7000	30,16
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,7000	49,98
<b>(B) Total:</b>						<b>80,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3219	CONTATOR TRIPOLAR - 75A, 500 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	770,76	1,0000	770,76
<b>(C) Total:</b>					<b>770,76</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>850,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>850,90</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071096 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4036	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,46	1,0000	1,46
<b>(C) Total:</b>					<b>1,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071097 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4037	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	2,62	1,0000	2,62
<b>(C) Total:</b>					<b>2,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071098 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4038	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	2,74	1,0000	2,74
<b>(C) Total:</b>					<b>2,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071099 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4039	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	2,89	1,0000	2,89
<b>(C) Total:</b>					<b>2,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071100 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3220	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	14,97	1,0000	14,97
<b>(C) Total:</b>					<b>14,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071101 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3221	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,49	1,0000	1,49
<b>(C) Total:</b>					<b>1,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071102 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4040	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	2,35	1,0000	2,35
<b>(C) Total:</b>					<b>2,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071103 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4041	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	5,86	1,0000	5,86
<b>(C) Total:</b>					<b>5,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,83</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071104 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4042	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	6,15	1,0000	6,15
<b>(C) Total:</b>					<b>6,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071105 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4043	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	10,40	1,0000	10,40
<b>(C) Total:</b>					<b>10,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071110 - CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
<b>(B) Total:</b>						13,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	un	200,07	1,0000	200,07
<b>(C) Total:</b>					200,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>213,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>213,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071111 - CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3792	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	15,56	1,0000	15,56
<b>(C) Total:</b>					<b>15,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071115 - CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3798	CURVA DE INVERSÃO P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	13,40	1,0000	13,40
<b>(C) Total:</b>					<b>13,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071120 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3222	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un	2,66	1,0000	2,66
<b>(C) Total:</b>					<b>2,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071121 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3229	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	un	3,17	1,0000	3,17
<b>(C) Total:</b>					<b>3,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071122 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3223	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un	4,17	1,0000	4,17
<b>(C) Total:</b>					<b>4,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,32</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071123 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3225	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	un	7,36	1,0000	7,36
<b>(C) Total:</b>					<b>7,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071124 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3224	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	un	10,46	1,0000	10,46
<b>(C) Total:</b>					10,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071125 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4700	8,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4700	5,25
<b>(B) Total:</b>						13,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3226	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	un	25,83	1,0000	25,83
<b>(C) Total:</b>					25,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071126 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3227	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	34,43	1,0000	34,43
<b>(C) Total:</b>					34,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>64,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071127 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3228	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	55,52	1,0000	55,52
<b>(C) Total:</b>					<b>55,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071128 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,8000	20,11
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,8000	33,32
<b>(B) Total:</b>						<b>53,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3230	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	101,13	1,0000	101,13
<b>(C) Total:</b>					<b>101,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>154,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>154,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071140 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3248	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	un	1,27	1,0000	1,27
<b>(C) Total:</b>					<b>1,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071141 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	un	1,28	1,0000	1,28
<b>(C) Total:</b>					<b>1,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,25</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071142 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	1,94	1,0000	1,94
<b>(C) Total:</b>					<b>1,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071143 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3242	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	un	2,19	1,0000	2,19
<b>(C) Total:</b>					<b>2,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071144 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5800	6,48
<b>(B) Total:</b>						<b>11,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	un	2,66	1,0000	2,66
<b>(C) Total:</b>					<b>2,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071145 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3800	4,24
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3800	7,03
<b>(B) Total:</b>						11,27

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3243	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	un	4,32	1,0000	4,32
<b>(C) Total:</b>					4,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071146 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3244	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	un	11,03	1,0000	11,03
<b>(C) Total:</b>					<b>11,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071147 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3245	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	un	11,04	1,0000	11,04
<b>(C) Total:</b>					11,04

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071148 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,2000	22,21
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,2000	13,40
<b>(B) Total:</b>						<b>35,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	un	22,18	1,0000	22,18
<b>(C) Total:</b>					<b>22,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071150 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3251	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	un	2,42	1,0000	2,42
<b>(C) Total:</b>					<b>2,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,39</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071151 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3254	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	un	2,73	1,0000	2,73
<b>(C) Total:</b>					<b>2,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071152 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	un	3,72	1,0000	3,72
<b>(C) Total:</b>					<b>3,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071153 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3257	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	8,46	1,0000	8,46
<b>(C) Total:</b>					<b>8,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071154 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3256	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/2"	un	10,32	1,0000	10,32
<b>(C) Total:</b>					10,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071155 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4700	8,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4700	5,25
<b>(B) Total:</b>						13,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3252	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	un	15,16	1,0000	15,16
<b>(C) Total:</b>					15,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071156 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						<b>29,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	un	38,39	1,0000	38,39
<b>(C) Total:</b>					<b>38,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071157 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3249	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	un	50,40	1,0000	50,40
<b>(C) Total:</b>					<b>50,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>94,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>94,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071158 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,8000	20,11
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,8000	33,32
<b>(B) Total:</b>						<b>53,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	85,48	1,0000	85,48
<b>(C) Total:</b>					<b>85,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>138,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>138,91</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071159 - DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3788	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	22,83	1,0000	22,83
<b>(C) Total:</b>					<b>22,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071170 - DIMMER ROTATIVO SIMPLES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2100	2,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2100	3,89
<b>(B) Total:</b>						<b>6,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3258	DIMMER ROTATIVO SIMPLES	un	28,38	1,0000	28,38
<b>(C) Total:</b>					<b>28,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071171 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	9,28	1,0000	9,28
<b>(C) Total:</b>					<b>9,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071172 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	13,76	1,0000	13,76
<b>(C) Total:</b>					13,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071173 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
<b>(B) Total:</b>						<b>26,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	62,32	1,0000	62,32
<b>(C) Total:</b>					<b>62,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071174 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
<b>(B) Total:</b>						<b>26,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	65,18	1,0000	65,18
<b>(C) Total:</b>					<b>65,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071175 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
<b>(B) Total:</b>						<b>26,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	193,09	1,0000	193,09
<b>(C) Total:</b>					<b>193,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>219,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>219,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071176 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
<b>(B) Total:</b>						26,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3263	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	un	355,55	1,0000	355,55
<b>(C) Total:</b>					355,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>382,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>382,26</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071177 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
<b>(B) Total:</b>						<b>26,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	un	403,37	1,0000	403,37
<b>(C) Total:</b>					<b>403,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>430,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>430,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071178 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
<b>(B) Total:</b>						26,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3265	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	un	566,08	1,0000	566,08
<b>(C) Total:</b>					566,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>592,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>592,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071179 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
<b>(B) Total:</b>						26,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3266	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	un	575,03	1,0000	575,03
<b>(C) Total:</b>					575,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>601,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>601,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071180 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
<b>(B) Total:</b>						26,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3267	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	un	947,98	1,0000	947,98
<b>(C) Total:</b>					947,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>974,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>974,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071181 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
<b>(B) Total:</b>						26,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	1.302,19	1,0000	1.302,19
<b>(C) Total:</b>					1.302,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.328,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.328,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071184 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	106,84	1,0000	106,84
<b>(C) Total:</b>					106,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>136,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>136,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071186 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	185,65	1,0000	185,65
<b>(C) Total:</b>					185,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>215,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>215,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071190 - ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3200	3,57
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3200	5,92
<b>(B) Total:</b>						<b>9,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3805	ELETROCALHA CH.Aº PRE-ZN F. "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	m	8,72	1,0000	8,72
<b>(C) Total:</b>					<b>8,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,21</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071193 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	m	1,16	1,0000	1,16
<b>(C) Total:</b>					<b>1,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071194 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m	1,26	1,0000	1,26
<b>(C) Total:</b>					<b>1,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071195 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	2,15	1,0000	2,15
<b>(C) Total:</b>					<b>2,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071196 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m	2,12	1,0000	2,12
<b>(C) Total:</b>					<b>2,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071197 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3926	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	m	2,57	1,0000	2,57
<b>(C) Total:</b>					2,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071198 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	m	3,45	1,0000	3,45
<b>(C) Total:</b>					<b>3,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071199 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3928	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	m	5,94	1,0000	5,94
<b>(C) Total:</b>					<b>5,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071200 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3282	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	m	1,92	1,0000	1,92
<b>(C) Total:</b>					<b>1,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,97</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071201 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	2,38	1,0000	2,38
<b>(C) Total:</b>					<b>2,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071202 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	3,73	1,0000	3,73
<b>(C) Total:</b>					<b>3,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071203 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	5,46	1,0000	5,46
<b>(C) Total:</b>					5,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071204 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4200	4,69
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4200	7,77
<b>(B) Total:</b>						12,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3281	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	m	4,96	1,0000	4,96
<b>(C) Total:</b>					4,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071205 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	8,92	1,0000	8,92
<b>(C) Total:</b>					<b>8,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071206 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6700	7,48
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6700	12,40
<b>(B) Total:</b>						19,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	m	13,02	1,0000	13,02
<b>(C) Total:</b>					13,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071207 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3285	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	m	16,33	1,0000	16,33
<b>(C) Total:</b>					<b>16,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071208 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	25,74	1,0000	25,74
<b>(C) Total:</b>					25,74

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,42</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071210 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3273	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO	m	8,35	1,0000	8,35
<b>(C) Total:</b>					<b>8,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071211 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	11,34	1,0000	11,34
<b>(C) Total:</b>					11,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071212 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	14,07	1,0000	14,07
<b>(C) Total:</b>					14,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071213 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6500	7,26
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6500	12,03
<b>(B) Total:</b>						19,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3272	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	m	22,83	1,0000	22,83
<b>(C) Total:</b>					22,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071214 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,7000	12,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,7000	7,82
<b>(B) Total:</b>						<b>20,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3271	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	m	32,15	1,0000	32,15
<b>(C) Total:</b>					<b>32,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071215 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	44,90	1,0000	44,90
<b>(C) Total:</b>					<b>44,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071216 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,4000	25,91
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,4000	15,64
<b>(B) Total:</b>						<b>41,55</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3275	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	m	45,01	1,0000	45,01
<b>(C) Total:</b>					<b>45,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>86,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>86,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071217 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6000	17,87
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,6000	29,62
<b>(B) Total:</b>						47,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3276	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	m	66,11	1,0000	66,11
<b>(C) Total:</b>					66,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>113,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>113,60</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071218 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	82,97	1,0000	82,97
<b>(C) Total:</b>					<b>82,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>142,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>142,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071230 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3289	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	m	3,95	1,0000	3,95
<b>(C) Total:</b>					<b>3,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071231 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	m	7,43	1,0000	7,43
<b>(C) Total:</b>					<b>7,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071232 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3288	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	m	7,02	1,0000	7,02
<b>(C) Total:</b>					<b>7,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071250 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3299	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 1/2"	m	4,05	1,0000	4,05
<b>(C) Total:</b>					<b>4,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071251 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 3/4"	m	4,33	1,0000	4,33
<b>(C) Total:</b>					<b>4,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071252 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	9,66	1,0000	9,66
<b>(C) Total:</b>					<b>9,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071253 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6500	7,26
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6500	12,03
<b>(B) Total:</b>						19,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3303	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	m	11,64	1,0000	11,64
<b>(C) Total:</b>					11,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,93</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071254 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,7000	12,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,7000	7,82
<b>(B) Total:</b>						<b>20,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3301	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM.1.1/2"	m	13,79	1,0000	13,79
<b>(C) Total:</b>					<b>13,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071255 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3304	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	m	17,25	1,0000	17,25
<b>(C) Total:</b>					<b>17,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071256 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,4000	25,91
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,4000	15,64
<b>(B) Total:</b>						<b>41,55</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3305	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	m	38,49	1,0000	38,49
<b>(C) Total:</b>					<b>38,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071257 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6000	17,87
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,6000	29,62
<b>(B) Total:</b>						47,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3306	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	m	44,99	1,0000	44,99
<b>(C) Total:</b>					44,99

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071258 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3307	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	m	65,72	1,0000	65,72
<b>(C) Total:</b>					<b>65,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071267 - ELO FUSÍVEL 5 H

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3836	ELO FUSÍVEL 5 H	un	3,10	1,0000	3,10
<b>(C) Total:</b>					<b>3,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071268 - ELO FUSÍVEL 6 K

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3837	ELO FUSÍVEL 6 K	un	3,10	1,0000	3,10
<b>(C) Total:</b>					<b>3,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071270 - ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3757	ELO FUSIVEL 8 K, 15 KV	un	3,10	1,0000	3,10
<b>(C) Total:</b>					<b>3,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,52</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071271 - ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3763	ELO FUSIVEL 10 K, 15 KV	un	3,10	1,0000	3,10
<b>(C) Total:</b>					<b>3,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071275 - ESTICADOR P/CABO DE AÇO 1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3787	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	2,86	1,0000	2,86
<b>(C) Total:</b>					<b>2,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071277 - EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3835	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	un	2,03	1,0000	2,03
<b>(C) Total:</b>					<b>2,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071278 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3906	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	un	3,20	1,0000	3,20
<b>(C) Total:</b>					3,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071279 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3907	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ - 45	un	3,20	1,0000	3,20
<b>(C) Total:</b>					3,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071280 - FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0550	0,61
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0550	1,02
<b>(B) Total:</b>						1,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3309	FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)	m	2,45	1,0200	2,50
<b>(C) Total:</b>					2,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071281 - FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3310	FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)	m	3,94	1,0200	4,02
<b>(C) Total:</b>					4,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071282 - FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0650	0,73
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0650	1,20
<b>(B) Total:</b>						1,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3311	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	m	6,14	1,0200	6,26
<b>(C) Total:</b>					6,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,19</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071283 - FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3308	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	m	10,04	1,0200	10,24
<b>(C) Total:</b>					<b>10,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071290 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						1,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3312	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 1,5 MM2	m	1,59	1,0200	1,62
<b>(C) Total:</b>					1,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071291 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0550	1,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0550	0,61
<b>(B) Total:</b>						1,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,55	1,0200	2,60
<b>(C) Total:</b>					2,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071292 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3315	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2	m	4,37	1,0200	4,46
<b>(C) Total:</b>					4,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071293 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0650	1,20
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0650	0,73
<b>(B) Total:</b>						1,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3316	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 6 MM2	m	6,04	1,0200	6,16
<b>(C) Total:</b>					6,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071294 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	9,91	1,0200	10,11
<b>(C) Total:</b>					<b>10,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071320 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
<b>(B) Total:</b>						<b>1,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3317	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	un	2,50	1,0000	2,50
<b>(C) Total:</b>					<b>2,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071321 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	12,50	1,0000	12,50
<b>(C) Total:</b>					<b>12,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,43</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071329 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,49	1,0000	3,49
<b>(C) Total:</b>					<b>3,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071330 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3319	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	un	7,09	1,0000	7,09
<b>(C) Total:</b>					<b>7,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071331 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	9,23	1,0000	9,23
<b>(C) Total:</b>					<b>9,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071365 - GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	32,42	1,0000	32,42
<b>(C) Total:</b>					32,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071371 - GRAMPO P/CABO DE AÇO 1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	0,54	1,0000	0,54
<b>(C) Total:</b>					<b>0,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071380 - HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	32,73	1,0000	32,73
<b>(C) Total:</b>					<b>32,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071381 - HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	62,86	1,0000	62,86
<b>(C) Total:</b>					<b>62,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071390 - HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3327	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	un	38,11	1,0000	38,11
<b>(C) Total:</b>					38,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,98</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071391 - HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3328	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	un	66,07	1,0000	66,07
<b>(C) Total:</b>					<b>66,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071400 - IGNITOR S-52 P/LÂMPADA V.MET.2000 W.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3598	IGNITOR S-52 P/LAMPADA V.MET. 2000 W.	un	23,71	1,0000	23,71
<b>(C) Total:</b>					23,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071410 - INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3331	INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)	un	65,60	1,0000	65,60
<b>(C) Total:</b>					65,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071411 - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2100	2,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2100	3,89
<b>(B) Total:</b>						<b>6,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3332	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	5,59	1,0000	5,59
<b>(C) Total:</b>					<b>5,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071412 - INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						<b>10,98</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3333	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	7,39	1,0000	7,39
<b>(C) Total:</b>					<b>7,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071430 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5300	5,92
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5300	9,81
<b>(B) Total:</b>						15,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	16,75	1,0000	16,75
<b>(C) Total:</b>					16,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071431 - INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	un	5,69	1,0000	5,69
<b>(C) Total:</b>					<b>5,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071432 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5300	5,92
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5300	9,81
<b>(B) Total:</b>						15,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	9,28	1,0000	9,28
<b>(C) Total:</b>					9,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,01</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071440 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2100	3,89
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2100	2,35
<b>(B) Total:</b>						<b>6,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	4,18	1,0000	4,18
<b>(C) Total:</b>					<b>4,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071441 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	un	8,59	1,0000	8,59
<b>(C) Total:</b>					8,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071442 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5300	9,81
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5300	5,92
<b>(B) Total:</b>						15,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	un	10,27	1,0000	10,27
<b>(C) Total:</b>					10,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071443 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	9,07	1,0000	9,07
<b>(C) Total:</b>					9,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071450 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
<b>(B) Total:</b>						17,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	142,91	1,0000	142,91
<b>(C) Total:</b>					142,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>160,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>160,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071451 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						<b>17,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	145,46	1,0000	145,46
<b>(C) Total:</b>					<b>145,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>163,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>163,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071452 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
<b>(B) Total:</b>						17,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3946	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	un	155,55	1,0000	155,55
<b>(C) Total:</b>					155,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>173,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>173,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071455 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3941	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	un	162,83	1,0000	162,83
<b>(C) Total:</b>					162,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>192,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>192,51</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071456 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3942	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	un	162,95	1,0000	162,95
<b>(C) Total:</b>					162,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>192,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>192,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071457 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	un	177,64	1,0000	177,64
<b>(C) Total:</b>					177,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>207,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>207,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071460 - ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	un	3,62	1,0000	3,62
<b>(C) Total:</b>					<b>3,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071461 - ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3342	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	un	4,20	1,0000	4,20
<b>(C) Total:</b>					<b>4,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071462 - ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	un	9,29	1,0000	9,29
<b>(C) Total:</b>					<b>9,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071463 - ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3344	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	un	16,63	1,0000	16,63
<b>(C) Total:</b>					16,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071464 - ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	13,30	1,0000	13,30
<b>(C) Total:</b>					<b>13,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071465 - ISOLADOR EPOXI 60 X 50 (BUJAO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3346	ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)	un	21,44	1,0000	21,44
<b>(C) Total:</b>					21,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,34</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071470 - ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3508	3,92
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3761	6,96
<b>(B) Total:</b>						<b>10,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3780	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	un	4,74	1,0000	4,74
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0009	0,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,3360	0,17
<b>(C) Total:</b>					<b>5,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071471 - ISOLADOR BAQUELITA SIMPLES C/SUP.E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						<b>10,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3781	ISOLADOR DE BAQUELITA SIMPLES C/SUPORTE E BRAÇADEIRA MET.1.1/ 2"	un	10,51	1,0000	10,51
<b>(C) Total:</b>					<b>10,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071472 - ISOLADOR BAQUELITA C/GRAPA P/CHUMBAR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3508	3,92
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3761	6,96
<b>(B) Total:</b>						10,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3782	ISOLADOR DE BAQUELITA C/GRAPA PARA CHUMBAR	un	4,25	1,0000	4,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,3360	0,17
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0009	0,11
<b>(C) Total:</b>					4,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071473 - ISOLADOR BAQUELITA C/CHAPA Aº 90º P/FIXAR EM QUINA (2 ISOLADOR)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,7522	13,92
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,7016	7,84
<b>(B) Total:</b>						21,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0019	0,24
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,6720	0,35
3783	ISOLADOR DE BAQUELITA C/CHAPA Aº 90º P/FIXAR EM QUINA	un	13,09	1,0000	13,09
<b>(C) Total:</b>					13,68

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071474 - ISOLADOR BAQUELITA EM SUP.MET.P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3508	3,92
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3761	6,96
<b>(B) Total:</b>						<b>10,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3784	ISOLADOR BAQUELITA EM SUP. METALICO P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO	un	12,02	1,0000	12,02
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,3360	0,17
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0009	0,11
<b>(C) Total:</b>					<b>12,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071476 - ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	51,77	1,0000	51,77
<b>(C) Total:</b>					<b>51,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071480 - ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3347	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	un	4,46	1,0000	4,46
<b>(C) Total:</b>					<b>4,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071481 - ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3348	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	un	8,92	1,0000	8,92
<b>(C) Total:</b>					<b>8,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,85</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071490 - ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3351	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	un	0,20	1,0000	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>0,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071491 - ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	0,29	1,0000	0,29
<b>(C) Total:</b>					<b>0,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071492 - ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	0,39	1,0000	0,39
<b>(C) Total:</b>					<b>0,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071500 - ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3693	ISOLADOR,PINO 15 KV ROSCA 25 MM	un	22,26	1,0000	22,26
<b>(C) Total:</b>					<b>22,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071510 - LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3714	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	un	3,95	1,0000	3,95
<b>(C) Total:</b>					<b>3,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071520 - LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3483	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	un	18,99	1,0000	18,99
<b>(C) Total:</b>					<b>18,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071521 - LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3584	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250W	un	33,86	1,0000	33,86
<b>(C) Total:</b>					<b>33,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071522 - LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3585	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400 W	un	46,20	1,0000	46,20
<b>(C) Total:</b>					<b>46,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,57</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071523 - LAMPADA A VAPOR METALICO 2000 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3589	LAMPADA VAPOR METALICO 2000 W	un	691,28	1,0000	691,28
<b>(C) Total:</b>					<b>691,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>693,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>693,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071524 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3854	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70W	un	35,90	1,0000	35,90
<b>(C) Total:</b>					<b>35,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>38,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>38,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071525 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3855	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	un	38,95	1,0000	38,95
<b>(C) Total:</b>					<b>38,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071526 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3856	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250 W	un	46,71	1,0000	46,71
<b>(C) Total:</b>					<b>46,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071527 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3857	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	un	65,49	1,0000	65,49
<b>(C) Total:</b>					<b>65,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071528 - LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3858	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	un	482,37	1,0000	482,37
<b>(C) Total:</b>					<b>482,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>484,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>484,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071534 - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3983	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	9,37	1,0000	9,37
<b>(C) Total:</b>					<b>9,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071536 - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3984	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	11,21	1,0000	11,21
<b>(C) Total:</b>					<b>11,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,58</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071560 - LAMPADA MISTA DE 160 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3586	LAMPADA MISTA DE 160 W	un	21,30	1,0000	21,30
<b>(C) Total:</b>					<b>21,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071561 - LAMPADA MISTA 250 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3587	LAMPADA MISTA 250 W	un	28,64	1,0000	28,64
<b>(C) Total:</b>					<b>28,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071562 - LAMPADA MISTA 500 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3588	LAMPADA MISTA 500 W	un	53,52	1,0000	53,52
<b>(C) Total:</b>					<b>53,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071567 - LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3852	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	un	11,80	1,0000	11,80
<b>(C) Total:</b>					<b>11,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071577 - LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3853	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	13,47	1,0000	13,47
<b>(C) Total:</b>					<b>13,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071590 - LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3732	LAMP.VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 150 W	un	41,15	1,0000	41,15
<b>(C) Total:</b>					<b>41,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071591 - LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3733	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	un	47,58	1,0000	47,58
<b>(C) Total:</b>					<b>47,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071592 - LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3734	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400 W	un	55,47	1,0000	55,47
<b>(C) Total:</b>					<b>55,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,84</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071598 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1667	1,86
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1667	3,09
<b>(B) Total:</b>						4,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	22,61	1,0000	22,61
<b>(C) Total:</b>					22,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071602 - LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3887	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	un	389,85	1,0000	389,85
<b>(C) Total:</b>					389,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>404,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>404,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071609 - LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3885	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	90,43	1,0000	90,43
<b>(C) Total:</b>					90,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071610 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3985	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27	un	79,18	1,0000	79,18
<b>(C) Total:</b>					79,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071612 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3992	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	91,55	1,0000	91,55
<b>(C) Total:</b>					91,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>101,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>101,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071613 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3993	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27	un	117,13	1,0000	117,13
<b>(C) Total:</b>					117,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>126,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071614 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3990	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	101,13	1,0000	101,13
<b>(C) Total:</b>					101,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>110,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>110,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071615 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3991	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	114,95	1,0000	114,95
<b>(C) Total:</b>					114,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>124,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>124,52</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071616 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3866	7,16
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5446	6,08
<b>(B) Total:</b>						<b>13,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3994	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS - 2X14W	un	82,35	1,0000	82,35
<b>(C) Total:</b>					<b>82,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071617 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3866	7,16
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6684	7,47
<b>(B) Total:</b>						<b>14,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3995	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	112,34	1,0000	112,34
<b>(C) Total:</b>					<b>112,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>126,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071618 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3866	7,16
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6194	6,92
<b>(B) Total:</b>						14,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3996	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	136,53	1,0000	136,53
<b>(C) Total:</b>					136,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>150,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>150,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071619 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3866	7,16
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3866	4,32
<b>(B) Total:</b>						11,48

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3997	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	85,94	1,0000	85,94
<b>(C) Total:</b>					85,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>97,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071622 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3866	7,16
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3866	4,32
<b>(B) Total:</b>						11,48

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3998	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	135,00	1,0000	135,00
<b>(C) Total:</b>					135,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>146,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>146,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071623 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3866	7,16
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3866	4,32
<b>(B) Total:</b>						11,48

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3999	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	165,85	1,0000	165,85
<b>(C) Total:</b>					165,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>177,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>177,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071624 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Data base: 01/07/2021

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,4634	38,69
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8351	15,46
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0882	1,18
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0039	0,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6946	7,76
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2783	5,15
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0898	1,66
<b>(B) Total:</b>						<b>75,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4003	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M - 01 LUMINÁRIA PLANA	un	453,51	1,0000	453,51
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0431	5,60
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,4237	2,22
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0263	0,33
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2140	2,27
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0710	1,42
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,6270	8,88
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	3,2780	37,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0159	2,01
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0218	1,99
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0242	2,21
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	19,3799	10,08
<b>(C) Total:</b>					<b>527,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>603,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>603,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071625 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,4634	38,69
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0039	0,07
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0882	1,18
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8351	15,46
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6452	11,94
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0898	1,66
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2783	5,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0172	11,36
<b>(B) Total:</b>						<b>85,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0431	5,60
4004	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS	un	605,89	1,0000	605,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	19,3799	10,08
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0242	2,21
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0218	1,99
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0159	2,01
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	3,2780	37,01
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,6270	8,88
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0710	1,42
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2140	2,27
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0263	0,33
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,4237	2,22
<b>(C) Total:</b>					<b>679,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>765,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>765,42</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071626 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO

Unidade: un

GOINFRA E FIXAÇÃO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,4634	38,69
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8351	15,46
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0882	1,18
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0039	0,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6946	7,76
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2783	5,15
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0898	1,66
<b>(B) Total:</b>						<b>75,94</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
4005	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO	un	262,70	1,0000	262,70	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0431	5,60	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,4237	2,22	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0263	0,33	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2140	2,27	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0710	1,42	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,6270	8,88	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	3,2780	37,01	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0159	2,01	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0218	1,99	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0242	2,21	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	19,3799	10,08	
<b>(C) Total:</b>						<b>336,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>412,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>412,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071627 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,4634	38,69
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0039	0,07
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0882	1,18
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8351	15,46
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6452	11,94
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0898	1,66
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2783	5,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0172	11,36
<b>(B) Total:</b>						<b>85,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0431	5,60	
4006	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS	un	405,01	1,0000	405,01	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	19,3799	10,08	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0242	2,21	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0218	1,99	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0159	2,01	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	3,2780	37,01	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,6270	8,88	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0710	1,42	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2140	2,27	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0263	0,33	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,4237	2,22	
<b>(C) Total:</b>						<b>479,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>564,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>564,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071630 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3477	3,88
<b>(B) Total:</b>						<b>9,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3644	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27	un	47,24	1,0000	47,24
<b>(C) Total:</b>					<b>47,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071640 - LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3650	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	un	80,73	1,0000	80,73
<b>(C) Total:</b>					80,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071642 - LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3651	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	un	196,03	1,0000	196,03
<b>(C) Total:</b>					196,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>205,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>205,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071644 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3987	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	un	84,94	1,0000	84,94
<b>(C) Total:</b>					84,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>94,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>94,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071645 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						<b>9,57</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3986	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	142,51	1,0000	142,51
<b>(C) Total:</b>					<b>142,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>152,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>152,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071646 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3846	4,30
<b>(B) Total:</b>						10,27

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4000	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS	un	104,65	1,0000	104,65
<b>(C) Total:</b>					104,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>114,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>114,92</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071655 - LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3915	LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40	un	184,59	1,0000	184,59
<b>(C) Total:</b>					184,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>194,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>194,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071660 - LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3649	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	un	262,21	1,0000	262,21
<b>(C) Total:</b>					262,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>271,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>271,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071670 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	un	96,07	1,0000	96,07
<b>(C) Total:</b>					96,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>105,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>105,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071679 - LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO GOINFRA PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETO ( CASO NECESSÁRIO )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2724	3,04
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1162	2,15
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1497	2,77
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9987	11,16
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2426	4,49
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0200	0,37
<b>(B) Total:</b>						<b>23,98</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,7062	3,71	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0438	0,54	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,3567	3,79	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0306	0,61	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,6688	9,47	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	1,0120	11,43	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0353	4,47	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0090	0,82	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0210	1,92	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,3106	5,88	
<b>(C) Total:</b>						<b>42,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>66,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>66,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071682 - LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4007	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	63,62	1,0000	63,62
<b>(C) Total:</b>					63,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071683 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4008	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	353,07	1,0000	353,07
<b>(C) Total:</b>					353,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>362,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>362,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071684 - LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4009	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	149,94	1,0000	149,94
<b>(C) Total:</b>					149,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>159,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>159,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071685 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4010	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	258,27	1,0000	258,27
<b>(C) Total:</b>					258,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>267,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>267,84</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071686 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4011	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	338,24	1,0000	338,24
<b>(C) Total:</b>					338,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>347,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>347,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071687 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4012	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40	un	338,24	1,0000	338,24
<b>(C) Total:</b>					338,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>347,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>347,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071688 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4001	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	49,44	1,0000	49,44
<b>(C) Total:</b>					49,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071689 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3226	5,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3226	3,60
<b>(B) Total:</b>						9,57

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4002	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	un	59,24	1,0000	59,24
<b>(C) Total:</b>					59,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071700 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						<b>0,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3363	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1/2"	un	0,97	1,0000	0,97
<b>(C) Total:</b>					<b>0,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071701 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0400	0,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0400	0,74
<b>(B) Total:</b>						1,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	un	1,03	1,0000	1,03
<b>(C) Total:</b>					1,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071702 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
<b>(B) Total:</b>						<b>1,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	un	1,20	1,0000	1,20
<b>(C) Total:</b>					<b>1,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071703 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3362	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	2,12	1,0000	2,12
<b>(C) Total:</b>					<b>2,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,49</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071704 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1100	2,04
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1100	1,23
<b>(B) Total:</b>						<b>3,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	un	3,08	1,0000	3,08
<b>(C) Total:</b>					<b>3,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071705 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	un	4,29	1,0000	4,29
<b>(C) Total:</b>					<b>4,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071706 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"	un	6,26	1,0000	6,26
<b>(C) Total:</b>					<b>6,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071707 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4300	4,80
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4300	7,96
<b>(B) Total:</b>						12,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3366	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	un	9,53	1,0000	9,53
<b>(C) Total:</b>					9,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071708 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5500	10,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5500	6,14
<b>(B) Total:</b>						<b>16,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	un	15,05	1,0000	15,05
<b>(C) Total:</b>					<b>15,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071710 - LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3785	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALV.1.1/2" X 3/4"	un	15,31	1,0000	15,31
<b>(C) Total:</b>					<b>15,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071720 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3372	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un	1,04	1,0000	1,04
<b>(C) Total:</b>					1,04

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071721 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0600	0,67
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
<b>(B) Total:</b>						1,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3369	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un	2,29	1,0000	2,29
<b>(C) Total:</b>					2,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,07</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071722 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0400	0,74
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0400	0,45
<b>(B) Total:</b>						1,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3376	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	un	1,05	1,0000	1,05
<b>(C) Total:</b>					1,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071723 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3371	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	un	3,50	1,0000	3,50
<b>(C) Total:</b>					<b>3,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071724 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1100	2,04
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1100	1,23
<b>(B) Total:</b>						<b>3,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3370	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	un	4,09	1,0000	4,09
<b>(C) Total:</b>					<b>4,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071725 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3373	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	un	6,33	1,0000	6,33
<b>(C) Total:</b>					<b>6,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
Serviço: 071726 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3374	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	6,97	1,0000	6,97
<b>(C) Total:</b>					<b>6,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071727 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4300	4,80
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4300	7,96
<b>(B) Total:</b>						12,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3375	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	10,77	1,0000	10,77
<b>(C) Total:</b>					10,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071728 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5500	10,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5500	6,14
<b>(B) Total:</b>						16,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3377	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	16,65	1,0000	16,65
<b>(C) Total:</b>					16,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071740 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0200	0,22
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0200	0,37
<b>(B) Total:</b>						<b>0,59</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3381	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	un	0,37	1,0000	0,37
<b>(C) Total:</b>					<b>0,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,96</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071741 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	un	0,55	1,0000	0,55
<b>(C) Total:</b>					0,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071742 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						1,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	un	0,77	1,0000	0,77
<b>(C) Total:</b>					0,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071743 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3380	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un	1,20	1,0000	1,20
<b>(C) Total:</b>					<b>1,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071744 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	1,65	1,0000	1,65
<b>(C) Total:</b>					<b>1,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071745 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	un	2,40	1,0000	2,40
<b>(C) Total:</b>					<b>2,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071746 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	un	5,34	1,0000	5,34
<b>(C) Total:</b>					<b>5,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071747 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3800	7,03
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3800	4,24
<b>(B) Total:</b>						11,27

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3384	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	un	7,17	1,0000	7,17
<b>(C) Total:</b>					7,17

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071748 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4800	5,36
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4800	8,88
<b>(B) Total:</b>						14,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	un	12,61	1,0000	12,61
<b>(C) Total:</b>					12,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,85</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071750 - MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3958	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	11,79	1,0000	11,79
<b>(C) Total:</b>					11,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071761 - MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM

Unidade: m2

CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,7000	63,67
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,7600	14,07
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1600	2,14
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	3,2600	60,34
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,3100	5,74
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,6900	12,77
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4900	5,47
<b>(B) Total:</b>						<b>164,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,2200	0,20	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,0900	2,74	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,8400	8,92	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,1000	0,56	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,6000	4,95	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,2600	2,04	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	183,0200	80,53	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,4900	13,66	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,1400	1,74	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,0100	0,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	38,3000	19,92	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,2300	4,14	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,0500	0,27	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	17,9500	11,31	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0300	2,74	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0300	2,74	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	4,3200	48,77	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0044	0,07	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0800	1,60	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,2000	25,33	
<b>(C) Total:</b>						<b>232,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>396,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>396,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071764 - MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						4,75

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3801	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	un	4,76	1,0000	4,76
<b>(C) Total:</b>					4,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071765 - MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3710	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO, 726 MM	un	12,63	1,0000	12,63
<b>(C) Total:</b>					<b>12,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071768 - MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3450	3,85
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3450	6,39
<b>(B) Total:</b>						10,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3841	MASSA EPOXI CAIXA DE 250G	un	21,80	1,0000	21,80
<b>(C) Total:</b>					21,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071773 - NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3759	NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	un	7,65	1,0000	7,65
<b>(C) Total:</b>					<b>7,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071774 - NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 1 1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3961	NIPLÉ METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 1 1/4"	un	11,27	1,0000	11,27
<b>(C) Total:</b>					<b>11,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071776 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3760	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"	un	35,63	1,0000	35,63
<b>(C) Total:</b>					<b>35,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,05</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071777 - NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4300	4,80
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4300	7,96
<b>(B) Total:</b>						12,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3761	NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAM. 3"	un	57,98	1,0000	57,98
<b>(C) Total:</b>					57,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071780 - NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5500	10,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5500	6,14
<b>(B) Total:</b>						<b>16,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3762	NIPLÉ METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	un	93,33	1,0000	93,33
<b>(C) Total:</b>					<b>93,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071791 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3842	NIPLE METALICO Fo.Go. DIAM 2" DUPLO	un	23,28	1,0000	23,28
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,8000	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>23,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071795 - OLHAL PARA PARAFUSO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3972	OLHAL PARA PARAFUSO	un	9,63	1,0000	9,63
<b>(C) Total:</b>					<b>9,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071796 - ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	un	20,72	1,0000	20,72
<b>(C) Total:</b>					<b>20,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071801 - PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6471	7,23
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0432	0,58
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0432	0,80
<b>(B) Total:</b>						<b>67,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0625	8,13
3724	PADRAO MONOFASICO 10 MM2, H=5 METROS	un	428,71	1,0000	428,71
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0140	1,28
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0420	3,83
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	17,9560	9,34
<b>(C) Total:</b>					<b>451,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>519,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>519,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071805 - PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6761	7,55
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0451	0,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0451	0,60
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>68,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0653	8,49
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	18,7600	9,76
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0439	4,00
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0146	1,33
3725	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	un	666,89	1,0000	666,89
<b>(C) Total:</b>					<b>690,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>758,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>758,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071820 - PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6761	7,55
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0451	0,60
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0451	0,83
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						<b>68,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0653	8,49	
3726	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	un	1.226,58	1,0000	1.226,58	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0146	1,33	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0439	4,00	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	18,7600	9,76	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.250,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.318,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.318,50</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071821 - PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6471	7,23
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0432	0,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0432	0,58
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>67,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0625	8,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	17,9560	9,34
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0420	3,83
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0140	1,28
3727	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS	un	678,80	1,0000	678,80
<b>(C) Total:</b>					<b>701,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>769,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>769,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071822 - PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6761	7,55
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0451	0,60
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0451	0,83
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						<b>68,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0653	8,49
3728	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METROS	un	976,51	1,0000	976,51
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0146	1,33
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0439	4,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	18,7600	9,76
<b>(C) Total:</b>					<b>1.000,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.068,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.068,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071823 - PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6471	7,23
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0432	0,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0432	0,58
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>67,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0625	8,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	17,9560	9,34
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0420	3,83
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0140	1,28
3729	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS	un	821,69	1,0000	821,69
<b>(C) Total:</b>					<b>844,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>912,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>912,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071824 - PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6761	7,55
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0451	0,60
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0451	0,83
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						<b>68,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0653	8,49
3827	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=7 METROS	un	2.143,55	1,0000	2.143,55
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0146	1,33
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0439	4,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	18,7600	9,76
<b>(C) Total:</b>					<b>2.167,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.235,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.235,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071825 - PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6471	7,23
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0432	0,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0432	0,58
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>67,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0625	8,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	17,9560	9,34
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0140	1,28
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0420	3,83
3826	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=5 METROS	un	1.405,21	1,0000	1.405,21
<b>(C) Total:</b>					<b>1.427,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.495,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.495,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071826 - PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6761	7,55
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0451	0,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0451	0,60
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>68,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0653	8,49
3825	PADRAO TRIFASICO 25 mm H=7 METROS	un	1.845,83	1,0000	1.845,83
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0439	4,00
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0146	1,33
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	18,7600	9,76
<b>(C) Total:</b>					<b>1.869,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.937,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.937,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071827 - PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6471	7,23
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0432	0,58
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0432	0,80
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						<b>67,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0625	8,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	17,9560	9,34
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0140	1,28
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0420	3,83
3824	PADRAO TRIFASICO 25mm H=5 METROS	un	1.190,86	1,0000	1.190,86
<b>(C) Total:</b>					<b>1.213,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.281,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.281,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071831 - PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3696	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	un	98,87	1,0000	98,87
<b>(C) Total:</b>					<b>98,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>143,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>143,40</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071833 - PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	un	189,94	1,0000	189,94
<b>(C) Total:</b>					<b>189,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>234,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>234,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071835 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM	un	3,26	1,0000	3,26
<b>(C) Total:</b>					3,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071837 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3959	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	un	3,80	1,0000	3,80
<b>(C) Total:</b>					3,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071838 - PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						<b>0,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3974	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	0,46	1,0000	0,46
<b>(C) Total:</b>					<b>0,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071840 - PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3704	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	un	4,94	1,0000	4,94
<b>(C) Total:</b>					4,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071841 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
<b>(B) Total:</b>						<b>0,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3705	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA( FRANCES) M16 X 150 MM	un	5,53	1,0000	5,53
<b>(C) Total:</b>					<b>5,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071850 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
<b>(B) Total:</b>						1,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	6,31	1,0000	6,31
<b>(C) Total:</b>					6,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071851 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0500	0,56
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						1,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	7,57	1,0000	7,57
<b>(C) Total:</b>					7,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,06</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071860 - PARAFUSO P/BUCHA S-5

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0101	0,19
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0101	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3392	PARAFUSO P/BUCHA S-5	un	0,04	1,0000	0,04
<b>(C) Total:</b>					<b>0,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071861 - PARAFUSO P/BUCHA S-6

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0101	0,11
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0101	0,19
<b>(B) Total:</b>						<b>0,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	0,05	1,0000	0,05
<b>(C) Total:</b>					<b>0,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071862 - PARAFUSO P/BUCHA S-8

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0182	0,34
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0182	0,20
<b>(B) Total:</b>						<b>0,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	0,10	1,0000	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>0,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071863 - PARAFUSO P/BUCHA S-10

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0283	0,32
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0283	0,52
<b>(B) Total:</b>						<b>0,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	0,25	1,0000	0,25
<b>(C) Total:</b>					<b>0,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071864 - PARAFUSO P/BUCHA S-12

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0465	0,86
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0465	0,52
<b>(B) Total:</b>						<b>1,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3391	PARAFUSO P/BUCHA S-12	un	0,50	1,0000	0,50
<b>(C) Total:</b>					<b>0,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071870 - PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	0,21	1,0000	0,21
<b>(C) Total:</b>					0,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071871 - PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3822	PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"	un	0,24	1,0000	0,24
<b>(C) Total:</b>					0,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071872 - PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3821	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	un	0,17	1,0000	0,17
<b>(C) Total:</b>					0,17

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,36</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071880 - PARAF.ROSCA DUPLA ACO GALVAN.16 X 150 C/ PORCAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3707	PARAFUSO ROSCA DUPLA ACO GALVANIZADO 16 X 150 MM C/PORCAS	un	13,28	1,0000	13,28
<b>(C) Total:</b>					13,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071885 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	un	17,92	1,0000	17,92
<b>(C) Total:</b>					<b>17,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071886 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1300	1,45
<b>(B) Total:</b>						<b>3,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3910	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,5 m - CAT.6	un	20,56	1,0000	20,56
<b>(C) Total:</b>					<b>20,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071887 - PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,7500	19,55
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,7500	32,39
<b>(B) Total:</b>						51,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	un	339,27	1,0000	339,27
<b>(C) Total:</b>					339,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>391,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>391,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071973 - PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2700	5,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2700	3,02
<b>(B) Total:</b>						<b>8,02</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3694	PINO ISOLADOR P/CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM	un	20,56	1,0000	20,56
<b>(C) Total:</b>					<b>20,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071980 - PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3708	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	un	1,93	1,0000	1,93
<b>(C) Total:</b>					1,93

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071981 - PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,19	1,0000	0,19
<b>(C) Total:</b>					0,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071982 - PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
<b>(B) Total:</b>						<b>0,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3815	PORCA SEXTAVADA D = 5/16"	un	0,09	1,0000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>0,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,28</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071983 - PORCA LOSANGULAR D=1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0066	0,12
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0066	0,07
<b>(B) Total:</b>						0,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3814	PORCA LOSANGULAR D = 1/4"	un	0,99	1,0000	0,99
<b>(C) Total:</b>					0,99

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071991 - POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1357	1,82
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9238	10,32
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2960	5,48
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0690	8,97
3873	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO	un	1.436,81	1,0000	1.436,81
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0155	1,41
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0464	4,23
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	19,8320	10,31
<b>(C) Total:</b>					1.461,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.479,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.479,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071992 - POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9238	10,32
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2960	5,48
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1357	1,82
<b>(B) Total:</b>						17,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0690	8,97
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	19,8320	10,31
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0464	4,23
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0155	1,41
3874	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	un	2.348,36	1,0000	2.348,36
<b>(C) Total:</b>					2.373,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.390,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.390,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071993 - POSTE SIMPLES, CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3857	15,48
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4440	8,22
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1357	1,82
<b>(B) Total:</b>						<b>25,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,1035	13,46
3875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO	un	2.759,16	1,0000	2.759,16
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0233	2,12
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0696	6,35
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	29,7480	15,47
<b>(C) Total:</b>					<b>2.796,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.822,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.822,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 071995 - POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	4,0700	45,46
<b>(B) Total:</b>						45,46
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>45,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>45,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071996 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	11,2200	125,33
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,7200	50,35
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,7000	30,16
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,7000	49,98
<b>(B) Total:</b>						255,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	131,8600	68,57	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	0,7000	6,27	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,1850	16,87	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,1850	16,87	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,7900	100,07	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	3,2300	16,96	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,2200	2,73	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,7200	7,65	
<b>(C) Total:</b>						235,99

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>491,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>491,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071997 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,8900	90,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,8900	54,62
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,7800	32,95
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	9,7100	108,46
<b>(B) Total:</b>						<b>286,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,3100	13,91	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,3900	4,84	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	5,8600	30,77	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,6230	78,92	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,1850	16,87	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,1850	16,87	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,2700	11,38	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	130,9800	68,11	
<b>(C) Total:</b>						<b>241,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>528,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>528,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071998 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE ( DIAM. 1000MM

Unidade: m

)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	11,1900	124,99
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,7200	50,35
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,9500	55,29
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,9500	91,62
<b>(B) Total:</b>						<b>322,25</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	129,8000	67,50	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,2900	11,56	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,1850	16,87	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,1850	16,87	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,6100	77,27	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	5,9400	31,19	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,4000	4,96	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,3300	14,12	
<b>(C) Total:</b>						<b>240,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>562,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>562,59</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 071999 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DA BASE DOS POSTES PARA REDE ( DIAM. 1200MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	7,0700	130,87
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	8,1600	91,15
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	1,0900	20,18
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	4,3300	80,15
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	16,5861	185,27
<b>(B) Total:</b>						<b>507,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,9620	125,06
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,8900	20,07
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,5700	7,07
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	8,4800	44,52
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,2450	22,34
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2450	22,34
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,2700	5,39
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	5,4000	65,83
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	9,5300	107,59
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,8400	16,49
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	181,7200	94,49
<b>(C) Total:</b>					<b>531,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.038,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.038,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072000 - POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,7400	41,78
					<b>(B) Total:</b>	41,78
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>41,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>41,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072001 - POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3661	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	un	943,20	1,0000	943,20
				<b>(C) Total:</b>	<b>943,20</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>943,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>943,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072005 - POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3662	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300	un	9.130,84	1,0000	9.130,84
				<b>(C) Total:</b>	9.130,84
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9.130,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9.130,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072010 - POSTE DE CONCRETO DT 20/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3743	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500	un	10.615,26	1,0000	10.615,26
				<b>(C) Total:</b>	<b>10.615,26</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10.615,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10.615,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072015 - POSTE DE CONCRETO DT 21/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3744	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500	un	11.647,75	1,0000	11.647,75
				<b>(C) Total:</b>	<b>11.647,75</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11.647,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11.647,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072020 - POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3745	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500	un	12.648,63	1,0000	12.648,63
				<b>(C) Total:</b>	<b>12.648,63</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12.648,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12.648,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072025 - POSTE DE CONCRETO DT 23/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3659	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300	un	11.790,84	1,0000	11.790,84
				<b>(C) Total:</b>	<b>11.790,84</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11.790,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11.790,84</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072030 - POSTE DE CONCRETO DT 23/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3746	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500	un	13.680,25	1,0000	13.680,25
				<b>(C) Total:</b>	<b>13.680,25</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13.680,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13.680,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072035 - POSTE DE CONCRETO DT 24/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3747	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500	un	14.926,73	1,0000	14.926,73
				<b>(C) Total:</b>	<b>14.926,73</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14.926,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14.926,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072040 - POSTE DE CONCRETO DT 25/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3748	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500	un	15.992,96	1,0000	15.992,96
				<b>(C) Total:</b>	15.992,96
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15.992,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15.992,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072042 - POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3962	POSTE DE CONCRETO S.C. 10/600	un	1.444,21	1,0000	1.444,21
				<b>(C) Total:</b>	<b>1.444,21</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.444,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.444,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072060 - POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3660	POSTE DE CONCRETO SC 11/400	un	1.402,46	1,0000	1.402,46
				<b>(C) Total:</b>	<b>1.402,46</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.402,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.402,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072061 - POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3657	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	un	1.618,60	1,0000	1.618,60
				<b>(C) Total:</b>	<b>1.618,60</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.618,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.618,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072062 - POSTE DE CONCRETO SC 16/200 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3976	POSTE DE CONCRETO SC 16/200	un	1.985,10	1,0000	1.985,10
				<b>(C) Total:</b>	<b>1.985,10</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.985,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.985,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072080 - POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)	h	154,40	1,0000	154,40
				<b>(C) Total:</b>	<b>154,40</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>154,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>154,40</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072085 - POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3658	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	h	178,63	1,0000	178,63
				<b>(C) Total:</b>	<b>178,63</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>178,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>178,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072145 - PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0150	0,28
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0150	0,17
<b>(B) Total:</b>						<b>0,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3963	PROTETOR PARA PARA-RAIOS POLIMÉRICO	un	18,45	1,0000	18,45
<b>(C) Total:</b>					<b>18,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072160 - PULSADOR CAMPAINHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2100	3,89
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2100	2,35
<b>(B) Total:</b>						<b>6,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3413	PULSADOR CAMPAINHA	un	5,63	1,0000	5,63
<b>(C) Total:</b>					<b>5,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072170 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	117,59	1,0000	117,59
<b>(C) Total:</b>					<b>117,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>162,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>162,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072171 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,0000	55,53
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,0000	33,51
<b>(B) Total:</b>						89,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	217,87	1,0000	217,87
<b>(C) Total:</b>					217,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>306,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>306,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072172 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	4,0000	74,04
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,0000	44,68
<b>(B) Total:</b>						118,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	472,18	1,0000	472,18
<b>(C) Total:</b>					472,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>590,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>590,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072173 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	6,0000	111,06
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	6,0000	67,02
<b>(B) Total:</b>						178,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	369,14	1,0000	369,14
<b>(C) Total:</b>					369,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>547,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>547,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072190 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	3,0000	55,53
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,0000	33,51
<b>(B) Total:</b>						89,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	un	465,45	1,0000	465,45
<b>(C) Total:</b>					465,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>554,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>554,49</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072198 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,0000	44,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	4,0000	74,04
<b>(B) Total:</b>						118,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3419	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	un	490,08	1,0000	490,08
<b>(C) Total:</b>					490,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>608,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>608,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072201 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	6,0000	111,06
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	6,0000	67,02
<b>(B) Total:</b>						178,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	un	560,97	1,0000	560,97
<b>(C) Total:</b>					560,97

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>739,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>739,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072205 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	6,0000	67,02
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	6,0000	111,06
<b>(B) Total:</b>						178,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3421	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	un	827,23	1,0000	827,23
<b>(C) Total:</b>					827,23

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.005,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.005,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072206 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	6,0000	111,06
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	6,0000	67,02
<b>(B) Total:</b>						178,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	868,81	1,0000	868,81
<b>(C) Total:</b>					868,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.046,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.046,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072226 - RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1667	3,09
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1667	1,86
<b>(B) Total:</b>						4,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	394,78	1,0000	394,78
<b>(C) Total:</b>					394,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>399,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>399,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072227 - RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0833	1,54
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>2,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3951	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1.356,17	1,0000	1.356,17
<b>(C) Total:</b>					<b>1.356,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.358,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.358,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072228 - RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0833	1,54
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>2,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3952	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1.685,07	1,0000	1.685,07
<b>(C) Total:</b>					<b>1.685,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.687,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.687,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072230 - RACK 1 ELEMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3426	RACK 1 ELEMENTO (PESADO )	un	13,10	1,0000	13,10
<b>(C) Total:</b>					<b>13,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,95</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072231 - RACK 2 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3427	RACK 2 ELEMENTOS (PESADO)	un	21,20	1,0000	21,20
<b>(C) Total:</b>					21,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072232 - RACK 3 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3428	RACK 3 ELEMENTOS (PESADO)	un	28,80	1,0000	28,80
<b>(C) Total:</b>					<b>28,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072233 - RACK 4 ELEMENTOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						<b>59,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3429	RACK 4 ELEMENTOS (PESADO)	un	61,85	1,0000	61,85
<b>(C) Total:</b>					<b>61,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>121,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>121,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072235 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3859	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	un	85,56	1,0000	85,56
<b>(C) Total:</b>					<b>85,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072236 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3860	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	un	78,04	1,0000	78,04
<b>(C) Total:</b>					<b>78,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072237 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3861	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	un	90,54	1,0000	90,54
<b>(C) Total:</b>					<b>90,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072238 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
<b>(B) Total:</b>						5,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3862	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	un	101,30	1,0000	101,30
<b>(C) Total:</b>					101,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>106,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072239 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METÁLICO 1000 W.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3863	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W	un	304,96	1,0000	304,96
<b>(C) Total:</b>					<b>304,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>310,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>310,17</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072240 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3597	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	un	901,79	1,0000	901,79
<b>(C) Total:</b>					<b>901,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>907,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>907,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072241 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3917	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	52,23	1,0000	52,23
<b>(C) Total:</b>					<b>52,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072242 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3918	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	77,55	1,0000	77,55
<b>(C) Total:</b>					<b>77,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>82,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>82,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072243 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3919	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	66,02	1,0000	66,02
<b>(C) Total:</b>					<b>66,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072244 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3594	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	70,85	1,0000	70,85
<b>(C) Total:</b>					<b>70,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072245 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3595	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	84,49	1,0000	84,49
<b>(C) Total:</b>					<b>84,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072250 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
<b>(B) Total:</b>						5,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3596	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	97,33	1,0000	97,33
<b>(C) Total:</b>					97,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>102,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>102,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072251 - REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3988	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	un	45,07	1,0000	45,07
<b>(C) Total:</b>					<b>45,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,28</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072252 - REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1758	3,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1758	1,96
<b>(B) Total:</b>						<b>5,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3989	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	54,39	1,0000	54,39
<b>(C) Total:</b>					<b>54,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072267 - REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3789	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	un	24,08	1,0000	24,08
<b>(C) Total:</b>					<b>24,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072268 - REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3790	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	23,10	1,0000	23,10
<b>(C) Total:</b>					<b>23,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072269 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3791	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	11,58	1,0000	11,58
<b>(C) Total:</b>					<b>11,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072291 - REGUA COM 8 TOMADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						2,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	un	55,43	1,0000	55,43
<b>(C) Total:</b>					55,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072300 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3430	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	un	94,86	1,0000	94,86
<b>(C) Total:</b>					<b>94,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072301 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3431	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	un	96,42	1,0000	96,42
<b>(C) Total:</b>					96,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>105,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>105,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072302 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3432	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	un	99,05	1,0000	99,05
<b>(C) Total:</b>					99,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>107,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>107,95</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072303 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3433	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	un	107,99	1,0000	107,99
<b>(C) Total:</b>					107,99

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>118,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>118,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072304 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						<b>10,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3434	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	un	107,99	1,0000	107,99
<b>(C) Total:</b>					<b>107,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>118,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>118,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072305 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3435	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	un	83,24	1,0000	83,24
<b>(C) Total:</b>					83,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,14</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072306 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3436	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	un	141,72	1,0000	141,72
<b>(C) Total:</b>					141,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>152,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>152,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072307 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3437	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	un	211,41	1,0000	211,41
<b>(C) Total:</b>					211,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>221,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>221,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072308 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3438	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	un	186,36	1,0000	186,36
<b>(C) Total:</b>					186,36

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>196,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>196,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072309 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3439	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	un	69,48	1,0000	69,48
<b>(C) Total:</b>					<b>69,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072310 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3440	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	un	227,60	1,0000	227,60
<b>(C) Total:</b>					<b>227,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>239,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>239,47</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072311 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3441	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	un	91,32	1,0000	91,32
<b>(C) Total:</b>					91,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072312 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						<b>10,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3442	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	un	83,24	1,0000	83,24
<b>(C) Total:</b>					<b>83,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>93,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>93,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072320 - RELE FOTO ELETRICO COM BASE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	35,19	1,0000	35,19
<b>(C) Total:</b>					35,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>64,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072325 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3809	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	1,21	1,0000	1,21
<b>(C) Total:</b>					<b>1,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072326 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3808	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO D=1"	un	1,43	1,0000	1,43
<b>(C) Total:</b>					<b>1,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072327 - SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3807	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	1,33	1,0000	1,33
<b>(C) Total:</b>					<b>1,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072328 - SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3806	SAIDA VERTICAL P/ELETRODUTO D=1"	un	1,33	1,0000	1,33
<b>(C) Total:</b>					<b>1,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072329 - SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	2,94	1,0000	2,94
<b>(C) Total:</b>					<b>2,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,81</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072330 - SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3702	SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	un	9,68	1,0000	9,68
<b>(C) Total:</b>					<b>9,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072335 - SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3703	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	un	9,68	1,0000	9,68
<b>(C) Total:</b>					9,68

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072338 - SIRENE METALICA ALCANCE 500 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
<b>(B) Total:</b>						17,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3774	SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	653,78	1,0000	653,78
<b>(C) Total:</b>					653,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>671,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>671,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072341 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0660	0,74
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0660	1,22
<b>(B) Total:</b>						1,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,50	1,0000	1,50
<b>(C) Total:</b>					1,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072366 - SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	78,64	1,0000	78,64
<b>(C) Total:</b>					<b>78,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>86,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>86,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072367 - SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	95,84	1,0000	95,84
<b>(C) Total:</b>					<b>95,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072368 - SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3895	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	120,78	1,0000	120,78
<b>(C) Total:</b>					<b>120,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>128,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>128,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072369 - SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3896	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	147,04	1,0000	147,04
<b>(C) Total:</b>					<b>147,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>154,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>154,46</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072370 - SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	104,85	1,0000	104,85
<b>(C) Total:</b>					<b>104,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>149,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>149,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072371 - SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3802	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	un	1,97	1,0000	1,97
<b>(C) Total:</b>					<b>1,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072372 - SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3967	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	32,59	1,0000	32,59
<b>(C) Total:</b>					32,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072373 - SUPORTE Z COMPLETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3965	SUPORTE Z COMPLETO	un	28,30	1,0000	28,30
<b>(C) Total:</b>					<b>28,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072374 - T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3794	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	15,87	1,0000	15,87
<b>(C) Total:</b>					<b>15,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072375 - T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3793	T VERTICAL DE DESCIDA P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	12,56	1,0000	12,56
<b>(C) Total:</b>					<b>12,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072376 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3804	TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	m	3,76	1,0000	3,76
<b>(C) Total:</b>					<b>3,76</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072385 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	2,05	1,0000	2,05
<b>(C) Total:</b>					2,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,95</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072395 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	2,33	1,0000	2,33
<b>(C) Total:</b>					2,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072397 - TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	1,71	1,0000	1,71
<b>(C) Total:</b>					1,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072400 - TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3448	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	un	3,17	1,0000	3,17
<b>(C) Total:</b>					3,17

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072420 - TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3449	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	un	4,31	1,0000	4,31
<b>(C) Total:</b>					4,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072425 - TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3450	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	un	2,49	1,0000	2,49
<b>(C) Total:</b>					2,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072430 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	un	1,53	1,0000	1,53
<b>(C) Total:</b>					1,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072435 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	un	1,69	1,0000	1,69
<b>(C) Total:</b>					1,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072441 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4033	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	1,53	1,0000	1,53
<b>(C) Total:</b>					1,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,43</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072442 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4035	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	1,69	1,0000	1,69
<b>(C) Total:</b>					1,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072450 - TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3738	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)	un	337,67	1,0000	337,67
<b>(C) Total:</b>					<b>337,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>340,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>340,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072455 - TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3739	TAMPA Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)	un	856,74	1,0000	856,74
<b>(C) Total:</b>					<b>856,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>864,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>864,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072460 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3454	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	2,25	1,0000	2,25
<b>(C) Total:</b>					2,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072465 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3455	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	un	2,25	1,0000	2,25
<b>(C) Total:</b>					2,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072475 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3457	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	un	2,25	1,0000	2,25
<b>(C) Total:</b>					2,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072476 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0300	0,34
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,0300	0,56
<b>(B) Total:</b>						0,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	2,25	1,0000	2,25
<b>(C) Total:</b>					2,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072500 - TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3460	TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2	un	0,21	1,0000	0,21
<b>(C) Total:</b>					<b>0,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,11</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072501 - TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3465	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	un	0,35	1,0000	0,35
<b>(C) Total:</b>					<b>0,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072510 - TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3468	TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2	un	0,99	1,0000	0,99
<b>(C) Total:</b>					<b>0,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072515 - TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3470	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	un	3,22	1,0000	3,22
<b>(C) Total:</b>					3,22

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072518 - TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3461	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	un	3,22	1,0000	3,22
<b>(C) Total:</b>					3,22

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072520 - TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	3,17	1,0000	3,17
<b>(C) Total:</b>					3,17

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072523 - TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3466	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	un	4,00	1,0000	4,00
<b>(C) Total:</b>					<b>4,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072528 - TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	un	4,08	1,0000	4,08
<b>(C) Total:</b>					4,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072532 - TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	5,59	1,0000	5,59
<b>(C) Total:</b>					<b>5,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,46</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072535 - TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3471	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	un	5,77	1,0000	5,77
<b>(C) Total:</b>					<b>5,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072538 - TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3472	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	un	10,16	0,4500	4,57
<b>(C) Total:</b>					<b>4,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072545 - TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3462	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	un	15,07	1,0000	15,07
<b>(C) Total:</b>					<b>15,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072550 - TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	15,37	1,0000	15,37
<b>(C) Total:</b>					<b>15,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072556 - TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	un	21,20	1,0000	21,20
<b>(C) Total:</b>					21,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072560 - TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3800	TERMINAL P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	3,78	1,0000	3,78
<b>(C) Total:</b>					<b>3,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072570 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3473	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	8,31	1,0000	8,31
<b>(C) Total:</b>					<b>8,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072575 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3474	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	11,67	1,0000	11,67
<b>(C) Total:</b>					<b>11,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,28</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072578 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	5,45	1,0000	5,45
<b>(C) Total:</b>					<b>5,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072579 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3200	5,92
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3200	3,57
<b>(B) Total:</b>						9,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	10,58	1,0000	10,58
<b>(C) Total:</b>					10,58

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072585 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	9,44	1,0000	9,44
<b>(C) Total:</b>					<b>9,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072591 - TOMADA TELEFÔNICA RJ-11

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3665	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	un	12,01	1,0000	12,01
<b>(C) Total:</b>					12,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072596 - TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3479	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	14,00	1,0000	14,00
<b>(C) Total:</b>					14,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072600 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,0000	44,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	4,0000	74,04
<b>(B) Total:</b>						118,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3765	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA - A ÓLEO	un	7.720,65	1,0000	7.720,65
<b>(C) Total:</b>					7.720,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7.839,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7.839,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072601 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	4,0000	74,04
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,0000	44,68
<b>(B) Total:</b>						<b>118,72</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3718	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA - A ÓLEO	un	12.032,02	1,0000	12.032,02
<b>(C) Total:</b>					<b>12.032,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12.150,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12.150,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072611 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,0000	44,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	4,0000	74,04
<b>(B) Total:</b>						118,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3717	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 112,5 KVA - A ÓLEO	un	9.539,84	1,0000	9.539,84
<b>(C) Total:</b>					9.539,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9.658,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9.658,56</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072612 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	5,0000	92,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	5,0000	55,85
<b>(B) Total:</b>						148,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3716	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	un	16.879,14	1,0000	16.879,14
<b>(C) Total:</b>					16.879,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17.027,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17.027,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072613 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - SECO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	6,0000	67,02
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	6,0000	111,06
<b>(B) Total:</b>						178,08

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3769	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO	un	34.236,12	1,0000	34.236,12
<b>(C) Total:</b>					34.236,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34.414,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34.414,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072614 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	6,0000	111,06
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	6,0000	67,02
<b>(B) Total:</b>						<b>178,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3770	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	un	44.859,81	1,0000	44.859,81
<b>(C) Total:</b>					<b>44.859,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45.037,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45.037,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072618 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3333	6,17
<b>(B) Total:</b>						<b>9,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3953	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	65,34	1,0000	65,34
<b>(C) Total:</b>					<b>65,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>75,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>75,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072619 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5 A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3333	6,17
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
<b>(B) Total:</b>						<b>9,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3843	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5	un	71,58	1,0000	71,58
<b>(C) Total:</b>					<b>71,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>81,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072620 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3333	6,17
<b>(B) Total:</b>						<b>9,89</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3848	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5	un	82,63	1,0000	82,63
<b>(C) Total:</b>					<b>82,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072621 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5 A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3333	6,17
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
<b>(B) Total:</b>						9,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4044	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5	un	296,35	1,0000	296,35
<b>(C) Total:</b>					296,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>306,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>306,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072630 - TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3481	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	m	11,18	1,0000	11,18
<b>(C) Total:</b>					<b>11,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,08</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072637 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6200	6,93
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,6200	11,48
<b>(B) Total:</b>						<b>18,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	61,73	1,0100	62,35
<b>(C) Total:</b>					<b>62,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072638 - TUBO (CARTUCHO) DE FENOLITE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3786	CARTUCHO DE FENOLITE	un	11,68	1,0000	11,68
<b>(C) Total:</b>					<b>11,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072660 - VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2400	2,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2400	4,44
<b>(B) Total:</b>						<b>7,12</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	3,48	1,0000	3,48
<b>(C) Total:</b>					<b>3,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 072661 - VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2400	2,68
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,2400	4,44
<b>(B) Total:</b>						<b>7,12</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3810	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=5/16"	m	2,90	1,0000	2,90
<b>(C) Total:</b>					<b>2,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080502 - VASO SANITARIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,8900	21,11
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,8900	34,98
<b>(B) Total:</b>						56,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H264	VASO SANITARIO	un	153,30	1,0000	153,30
<b>(C) Total:</b>					153,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>209,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>209,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080503 - VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,8900	21,11
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,8900	34,98
<b>(B) Total:</b>						56,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H711	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	442,86	1,0000	442,86
<b>(C) Total:</b>					442,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>498,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>498,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080504 - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	2,4000	44,42
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,4000	26,81
<b>(B) Total:</b>						71,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	336,20	1,0000	336,20
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	26,37	1,0000	26,37
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,69	1,0000	1,69
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5600	0,18
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un	2,87	2,0000	5,74
<b>(C) Total:</b>					370,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>441,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>441,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080505 - VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO

Unidade: un

EXCLUSO O ASSENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,4000	26,81
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	2,4000	44,42
<b>(B) Total:</b>						71,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H712	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	621,44	1,0000	621,44
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un	2,87	2,0000	5,74
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5600	0,18
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	26,37	1,0000	26,37
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,69	1,0000	1,69
<b>(C) Total:</b>					655,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>726,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>726,65</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080508 - BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						59,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H579	TUBO DE LIGACAO PVC DE 1.1/2"	un	6,50	1,0000	6,50
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	6,50	1,0000	6,50
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	25,0000	11,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,4400	0,75
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,4400	0,91
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0088	1,11
H686	BACIA TURCA	un	433,09	1,0000	433,09
<b>(C) Total:</b>					459,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>519,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>519,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080510 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,69	1,0000	1,69
<b>(C) Total:</b>					<b>1,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080511 - CAIXA DE DESCARGA EXTERNA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,97	1,0000	2,97
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	34,33	1,0000	34,33
<b>(C) Total:</b>					37,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>66,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>66,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080512 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" )

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3200	5,92
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3200	3,57
<b>(B) Total:</b>						<b>9,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,40	1,0000	10,40
<b>(C) Total:</b>					<b>10,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080513 - TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3200	3,57
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3200	5,92
<b>(B) Total:</b>						<b>9,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	10,29	1,0000	10,29
<b>(C) Total:</b>					<b>10,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080514 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	6,50	1,0000	6,50
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	22,34	1,0000	22,34
<b>(C) Total:</b>					<b>28,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080515 - VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6280	18,18
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,6280	30,13
<b>(B) Total:</b>						<b>48,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H688	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	un	142,38	1,0000	142,38
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,8800	0,62
<b>(C) Total:</b>					<b>143,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>191,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>191,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080517 - VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6280	18,18
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,6280	30,13
<b>(B) Total:</b>						<b>48,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	un	207,37	1,0000	207,37
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,8800	0,62
<b>(C) Total:</b>					<b>207,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>256,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>256,30</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080518 - VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA ( ALTA SEGURANÇA)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,1800	24,35
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	2,1800	40,35
<b>(B) Total:</b>						<b>64,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H666	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL	un	72,08	1,0000	72,08
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	3,38	0,1500	0,51
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,8800	0,62
H667	TARUGO DE NYLON (TECHNYL) DIÂMETRO 15MM	m	12,39	0,2000	2,48
H668	TARUGO DE NYLON (TECHNYL) DIÂMETRO 25MM	m	26,80	0,0220	0,59
<b>(C) Total:</b>					<b>76,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080519 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6280	18,18
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,6280	30,13
<b>(B) Total:</b>						<b>48,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,8800	0,62
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	un	420,83	1,0000	420,83
<b>(C) Total:</b>					<b>421,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>469,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>469,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080520 - CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un	2,87	1,0000	2,87
<b>(C) Total:</b>					<b>2,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080526 - ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE ) PARA VASO SANITÁRIO	un	102,03	1,0000	102,03
<b>(C) Total:</b>					<b>102,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>106,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080530 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H191	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	un	24,54	1,0000	24,54
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,9000	0,47
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0020	0,25
<b>(C) Total:</b>					25,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080532 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS /PARAFUSOS	un	20,30	1,0000	20,30
<b>(C) Total:</b>					20,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080541 - LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,7400	32,21
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,7400	19,44
<b>(B) Total:</b>						51,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H176	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	un	134,55	1,0000	134,55
<b>(C) Total:</b>					134,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>186,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>186,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080542 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6400	18,32
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,6400	30,36
<b>(B) Total:</b>						<b>48,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	85,46	1,0000	85,46
<b>(C) Total:</b>					<b>85,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>134,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>134,14</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080543 - LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,6400	30,36
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6400	18,32
<b>(B) Total:</b>						<b>48,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	131,99	1,0000	131,99
<b>(C) Total:</b>					<b>131,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>180,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>180,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080550 - FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: PAR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,09	1,0000	3,09
<b>(C) Total:</b>					<b>3,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080555 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	26,37	1,0000	26,37
<b>(C) Total:</b>					<b>26,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080556 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,97	1,0000	2,97
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>3,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080560 - SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						<b>10,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
H213	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	125,32	1,0000	125,32
<b>(C) Total:</b>					<b>125,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>136,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>136,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080561 - SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H578	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	11,19	1,0000	11,19
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4200	0,14
<b>(C) Total:</b>					11,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080562 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4500	0,15
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	10,39	1,0000	10,39
<b>(C) Total:</b>					10,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080563 - SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H573	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	un	37,44	1,0000	37,44
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4200	0,14
<b>(C) Total:</b>					37,58

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,26</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080564 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H698	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	34,53	1,0000	34,53
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4500	0,15
<b>(C) Total:</b>					34,68

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080570 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	44,11	1,0000	44,11
<b>(C) Total:</b>					44,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080572 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE

Unidade: un

1/2"

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	147,30	1,0000	147,30
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>147,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>153,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>153,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080573 - TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	314,96	1,0000	314,96
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>315,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>320,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>320,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080580 - VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H260	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	31,32	1,0000	31,32
<b>(C) Total:</b>					<b>31,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080587 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3900	4,36
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3900	7,22
<b>(B) Total:</b>						11,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H702	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	94,73	1,0000	94,73
<b>(C) Total:</b>					94,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>106,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080590 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3900	7,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3900	4,36
<b>(B) Total:</b>						11,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	100,84	1,0000	100,84
<b>(C) Total:</b>					100,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>112,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>112,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080601 - MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,7500	19,55
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,7500	32,39
<b>(B) Total:</b>						51,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	229,25	1,0000	229,25
<b>(C) Total:</b>					229,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>281,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>281,19</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080610 - KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,9000	16,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
<b>(B) Total:</b>						<b>26,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H175	KIT DE FERRAGENS P/MICTORIO DE LOUCA	un	66,07	1,0000	66,07
<b>(C) Total:</b>					<b>66,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080613 - SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2700	0,09
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	159,43	1,0000	159,43
<b>(C) Total:</b>					159,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>170,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>170,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080620 - VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	8,92	1,0000	8,92
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2000	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>8,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080621 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6100	6,81
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6100	11,29
<b>(B) Total:</b>						<b>18,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	125,07	1,0000	125,07
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,9400	0,31
<b>(C) Total:</b>					<b>125,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>143,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>143,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080651 - PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,4000	26,81
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,4000	44,42
<b>(B) Total:</b>						71,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H477	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	156,00	1,0000	156,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,5400	2,36
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0100	1,27
<b>(C) Total:</b>					159,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>230,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>230,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080652 - PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	4,0000	74,04
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	4,0000	44,68
<b>(B) Total:</b>						118,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0200	2,53
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	8,6000	4,47
H478	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	440,66	1,0000	440,66
<b>(C) Total:</b>					447,66

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>566,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>566,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080656 - TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	75,89	1,0000	75,89
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>75,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>81,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080660 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	84,92	1,0000	84,92
<b>(C) Total:</b>					85,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,94</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080670 - SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	159,43	1,0000	159,43
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4200	0,14
<b>(C) Total:</b>					159,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>170,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>170,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080671 - SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4200	0,14
H536	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	un	10,39	1,0000	10,39
<b>(C) Total:</b>					10,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080672 - SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H574	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	un	35,61	1,0000	35,61
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4200	0,14
<b>(C) Total:</b>					35,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080680 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,79	1,0000	42,79
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4200	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>42,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080686 - CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3900	4,36
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3900	7,22
<b>(B) Total:</b>						11,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	un	237,85	1,0000	237,85
<b>(C) Total:</b>					237,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>249,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>249,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080687 - CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3900	7,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3900	4,36
<b>(B) Total:</b>						11,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H552	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	un	92,01	1,0000	92,01
<b>(C) Total:</b>					92,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080688 - CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3900	4,36
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3900	7,22
<b>(B) Total:</b>						11,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H553	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	un	120,82	1,0000	120,82
<b>(C) Total:</b>					120,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>132,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>132,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080689 - CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3900	7,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3900	4,36
<b>(B) Total:</b>						11,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H554	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	un	132,83	1,0000	132,83
<b>(C) Total:</b>					132,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>144,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>144,41</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080693 - TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H556	TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304	un	1.059,87	1,0000	1.059,87
<b>(C) Total:</b>					<b>1.059,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.074,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.074,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080721 - CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	54,90	1,0000	54,90
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	20,26	1,0000	20,26
<b>(C) Total:</b>					<b>75,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080723 - CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC ( DUCHA FRIA)	un	9,25	1,0000	9,25
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>9,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080725 - CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO ( DUCHA FRIA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
H543	CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	un	65,95	1,0000	65,95
<b>(C) Total:</b>					<b>66,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080730 - CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,9000	0,47
H584	CABIDE GANCHO LOUCA	un	11,92	1,0000	11,92
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0020	0,25
<b>(C) Total:</b>					12,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080732 - PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	24,15	1,0000	24,15
<b>(C) Total:</b>					24,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080733 - PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H547	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	un	22,87	1,0000	22,87
<b>(C) Total:</b>					22,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080740 - MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H210	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	un	28,03	1,0000	28,03
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0020	0,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,9000	0,47
<b>(C) Total:</b>					28,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,60</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080741 - SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H544	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/ PARAFUSO	un	19,80	1,0000	19,80
<b>(C) Total:</b>					<b>19,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080752 - FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H662	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA	un	5.001,62	1,0000	5.001,62
				<b>(C) Total:</b>	<b>5.001,62</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.001,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5.001,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080801 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	234,87	1,0000	234,87
<b>(C) Total:</b>					234,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>264,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>264,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080802 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						44,53

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H218	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2 CUBAS E 1 BATEDOR	un	259,15	1,0000	259,15
<b>(C) Total:</b>					259,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>303,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>303,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080803 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H515	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	un	152,88	1,0000	152,88
<b>(C) Total:</b>					<b>152,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>176,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>176,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080804 - TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,9140	21,38
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,9140	35,43
<b>(B) Total:</b>						<b>56,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H428	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA TAMANHO MÉDIO	un	505,36	1,0000	505,36
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7500	0,25
H429	CONJUNTO DE FIXACAO P/TANQUE	un	6,02	1,0000	6,02
<b>(C) Total:</b>					<b>511,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>568,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>568,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080805 - TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,8040	33,39
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,8040	20,15
<b>(B) Total:</b>						53,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H429	CONJUNTO DE FIXACAO P/TANQUE	un	6,02	1,0000	6,02
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7500	0,25
H430	TANQUE ACO INOX 304 0,7MM TAMANHO MÉDIO	un	561,43	1,0000	561,43
<b>(C) Total:</b>					567,70

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>621,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>621,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080810 - TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	45,31	1,0000	45,31
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>45,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,33</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080811 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2800	0,09
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	52,41	1,0000	52,41
<b>(C) Total:</b>					52,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080819 - SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H703	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	132,72	1,0000	132,72
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4200	0,14
<b>(C) Total:</b>					132,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>143,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>143,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080820 - SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4200	0,14
H485	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" PVC	un	11,19	1,0000	11,19
<b>(C) Total:</b>					11,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080821 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un	6,86	1,0000	6,86
<b>(C) Total:</b>					<b>6,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080830 - VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H514	VÁLVULA P/TANQUE METÁLICA DIAM.1" SEM LADRAO	un	18,46	1,0000	18,46
<b>(C) Total:</b>					<b>18,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080840 - TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>1,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H486	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20	un	42,87	1,0000	42,87
<b>(C) Total:</b>					<b>42,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 080845 - CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un

- PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2201	13,63
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,9121	16,88
<b>(B) Total:</b>						30,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,1013	0,57
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	31,5000	13,86
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0215	2,72
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0024	0,22
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0024	0,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,5331	1,32
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,2112	2,02
<b>(C) Total:</b>					20,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080901 - REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H204	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1/2" BRUTO	un	22,50	1,0000	22,50
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5600	0,18
<b>(C) Total:</b>					22,68

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,71</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080902 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,9400	0,31
H192	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3/4" BRUTO	un	23,73	1,0000	23,73
<b>(C) Total:</b>					24,04

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080903 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H201	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1" BRUTO	un	37,46	1,0000	37,46
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,2000	0,40
<b>(C) Total:</b>					37,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080904 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8500	9,49
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8500	15,73
<b>(B) Total:</b>						<b>25,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,5000	0,50
H203	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/4" BRUTO	un	51,05	1,0000	51,05
<b>(C) Total:</b>					<b>51,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080905 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8500	15,73
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8500	9,49
<b>(B) Total:</b>						<b>25,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H202	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/2" BRUTO	un	64,45	1,0000	64,45
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,8800	0,62
<b>(C) Total:</b>					<b>65,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080906 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8500	9,49
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8500	15,73
<b>(B) Total:</b>						<b>25,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,2600	0,75
H205	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2" BRUTO	un	89,78	1,0000	89,78
<b>(C) Total:</b>					<b>90,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>115,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>115,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080910 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
<b>(B) Total:</b>						<b>34,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H207	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2.1/2" BRUTO	un	186,20	1,0000	186,20
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,8200	0,93
<b>(C) Total:</b>					<b>187,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>221,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>221,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080911 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
<b>(B) Total:</b>						<b>34,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	3,2000	1,06
H206	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3" BRUTO	un	225,42	1,0000	225,42
<b>(C) Total:</b>					<b>226,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>260,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>260,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080912 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,4800	27,39
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,4800	16,53
<b>(B) Total:</b>						43,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H470	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" (100 MM)	un	469,71	1,0000	469,71
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	4,1400	1,37
<b>(C) Total:</b>					471,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>515,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>515,00</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080925 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6100	6,81
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6100	11,29
<b>(B) Total:</b>						<b>18,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5600	0,18
H199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1/2"	un	51,33	1,0000	51,33
<b>(C) Total:</b>					<b>51,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080926 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6100	11,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6100	6,81
<b>(B) Total:</b>						18,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4"	un	57,90	1,0000	57,90
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,9400	0,31
<b>(C) Total:</b>					58,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080927 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6100	6,81
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6100	11,29
<b>(B) Total:</b>						<b>18,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,2000	0,40
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	70,87	1,0000	70,87
<b>(C) Total:</b>					<b>71,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080928 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,9500	17,58
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9500	10,61
<b>(B) Total:</b>						<b>28,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	98,54	1,0000	98,54
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,5000	0,50
<b>(C) Total:</b>					<b>99,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>127,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>127,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080929 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9500	10,61
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,9500	17,58
<b>(B) Total:</b>						<b>28,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,8800	0,62
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2"	un	103,07	1,0000	103,07
<b>(C) Total:</b>					<b>103,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>131,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>131,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080945 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6100	11,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6100	6,81
<b>(B) Total:</b>						18,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	52,83	1,0000	52,83
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5600	0,18
<b>(C) Total:</b>					53,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080946 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6100	6,81
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6100	11,29
<b>(B) Total:</b>						18,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,9400	0,31
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	54,60	1,0000	54,60
<b>(C) Total:</b>					54,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080975 - REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H557	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)	un	33,73	1,0000	33,73
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5600	0,18
<b>(C) Total:</b>					33,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,94</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080976 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,9400	0,31
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	un	38,93	1,0000	38,93
<b>(C) Total:</b>					39,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080977 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
<b>(B) Total:</b>						<b>16,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	52,55	1,0000	52,55
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,2000	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>52,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080978 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8500	9,49
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8500	15,73
<b>(B) Total:</b>						<b>25,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,5000	0,50
H560	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/4" (METAL)	un	78,34	1,0000	78,34
<b>(C) Total:</b>					<b>78,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>104,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080979 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8500	15,73
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8500	9,49
<b>(B) Total:</b>						25,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/2" (METAL)	un	94,39	1,0000	94,39
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,8000	0,59
<b>(C) Total:</b>					94,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>120,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080980 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8500	9,49
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8500	15,73
<b>(B) Total:</b>						25,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,2600	0,75
H564	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2" (METAL)	un	145,57	1,0000	145,57
<b>(C) Total:</b>					146,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>171,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>171,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080981 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
<b>(B) Total:</b>						<b>34,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H566	REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)	un	360,05	1,0000	360,05
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,8200	0,93
<b>(C) Total:</b>					<b>360,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>395,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>395,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080982 - REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
<b>(B) Total:</b>						<b>34,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	3,2000	1,06
H568	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	un	480,16	1,0000	480,16
<b>(C) Total:</b>					<b>481,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>515,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>515,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 080983 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,4800	27,39
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,4800	16,53
<b>(B) Total:</b>						43,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H570	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	un	1.033,14	1,0000	1.033,14
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	4,1400	1,37
<b>(C) Total:</b>					1.034,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.078,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.078,43</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081002 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0890	0,99
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0890	1,65
<b>(B) Total:</b>						<b>2,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	3,38	1,0100	3,41
<b>(C) Total:</b>					<b>3,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081003 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	4,33	1,0100	4,37
<b>(C) Total:</b>					<b>4,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081004 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1290	1,44
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1290	2,39
<b>(B) Total:</b>						<b>3,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	9,72	1,0100	9,82
<b>(C) Total:</b>					<b>9,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081005 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1980	2,21
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1980	3,66
<b>(B) Total:</b>						<b>5,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	14,15	1,0100	14,29
<b>(C) Total:</b>					<b>14,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081006 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2230	2,49
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2230	4,13
<b>(B) Total:</b>						<b>6,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	16,21	1,0100	16,37
<b>(C) Total:</b>					<b>16,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081007 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2970	3,32
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2970	5,50
<b>(B) Total:</b>						<b>8,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	27,35	1,0100	27,62
<b>(C) Total:</b>					<b>27,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081008 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4060	4,54
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4060	7,52
<b>(B) Total:</b>						12,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	45,83	1,0100	46,29
<b>(C) Total:</b>					46,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081009 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4750	5,31
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4750	8,79
<b>(B) Total:</b>						14,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H247	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	57,26	1,0100	57,83
<b>(C) Total:</b>					57,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,93</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081010 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5150	5,75
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5150	9,53
<b>(B) Total:</b>						15,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H242	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	91,87	1,0100	92,79
<b>(C) Total:</b>					92,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081041 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,8000	0,26
H107	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 25X3/4"	un	20,52	1,0000	20,52
<b>(C) Total:</b>					<b>20,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081042 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	22,90	1,0000	22,90
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0000	0,33
<b>(C) Total:</b>					<b>23,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081043 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,5700	0,52
H109	ADAPTADOR SOLD.LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 50X1.1/2	un	38,80	1,0000	38,80
<b>(C) Total:</b>					<b>39,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081044 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H110	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 60MMX2"	un	66,37	1,0000	66,37
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,8800	0,62
<b>(C) Total:</b>					<b>66,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,14</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081046 - ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 110 X 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,6000	0,53
H632	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FL.LIV.P/CX.DÁGUA 110 X 4"	un	431,79	1,0000	431,79
<b>(C) Total:</b>					<b>432,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>439,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>439,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081055 - ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H517	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	un	14,62	1,0000	14,62
<b>(C) Total:</b>					<b>14,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081056 - ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						2,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H518	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	un	22,34	1,0000	22,34
<b>(C) Total:</b>					22,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,02</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081057 - ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H519	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 40X1.1/4	un	41,55	1,0000	41,55
<b>(C) Total:</b>					<b>41,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081058 - ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H520	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANG.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2	un	41,71	1,0000	41,71
<b>(C) Total:</b>					<b>41,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081065 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H100	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	un	0,83	1,0000	0,83
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>0,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081066 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3900	0,13
H101	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	un	1,02	1,0000	1,02
<b>(C) Total:</b>					<b>1,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081067 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	2,11	1,0000	2,11
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5000	0,17
<b>(C) Total:</b>					<b>2,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081068 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,6300	0,21
H103	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.40X1.1/4"	un	4,04	1,0000	4,04
<b>(C) Total:</b>					<b>4,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081069 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H104	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.50MMX1.1/2"	un	5,14	1,0000	5,14
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7900	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>5,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081070 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,9200	0,30
H105	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.60 X 2"	un	13,98	1,0000	13,98
<b>(C) Total:</b>					<b>14,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,43</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081071 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1850	3,42
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1850	2,07
<b>(B) Total:</b>						5,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H299	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 75X2.1/2"	un	20,33	1,0000	20,33
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,1500	0,38
<b>(C) Total:</b>					20,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081072 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1850	2,07
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1850	3,42
<b>(B) Total:</b>						<b>5,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,3500	0,45
H297	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 85X3"	un	33,39	1,0000	33,39
<b>(C) Total:</b>					<b>33,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081073 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H298	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 110X4"	un	53,16	1,0000	53,16
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,4000	0,46
<b>(C) Total:</b>					<b>53,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081083 - ADAPTAD.JUNTA ELAST.P/SIFAO METAL.40MM X 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7900	0,26
H569	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"	un	1,32	1,0000	1,32
<b>(C) Total:</b>					<b>1,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081084 - ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H575	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	un	1,35	1,0000	1,35
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,6300	0,21
<b>(C) Total:</b>					<b>1,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081101 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H321	LUVA SOLDAVEL 20 mm	un	0,74	1,0000	0,74
<b>(C) Total:</b>					<b>0,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081102 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H319	LUVA SOLDAVEL 25 mm	un	0,92	1,0000	0,92
<b>(C) Total:</b>					<b>0,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081103 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H320	LUVA SOLDAVEL 32 mm	un	2,23	1,0000	2,23
<b>(C) Total:</b>					<b>2,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,91</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081104 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H317	LUVA SOLDAVEL 40 mm	un	4,57	1,0000	4,57
<b>(C) Total:</b>					<b>4,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081105 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H318	LUVA SOLDAVEL 50 mm	un	5,35	1,0000	5,35
<b>(C) Total:</b>					<b>5,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081106 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H316	LUVA SOLDAVEL 60 mm	un	13,96	1,0000	13,96
<b>(C) Total:</b>					<b>13,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081107 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1850	2,07
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1850	3,42
<b>(B) Total:</b>						<b>5,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H282	LUVA SOLDAVEL 75 mm	un	24,30	1,0000	24,30
<b>(C) Total:</b>					<b>24,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081108 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1850	3,42
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1850	2,07
<b>(B) Total:</b>						5,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H314	LUVA SOLDAVEL 85 mm	un	55,60	1,0000	55,60
<b>(C) Total:</b>					55,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081109 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H315	LUVA SOLDAVEL 110 mm	un	90,20	1,0000	90,20
<b>(C) Total:</b>					<b>90,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>97,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081120 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 X 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H312	LUVA DE REDUCAO SOLD. 25 X 20 mm	un	1,43	1,0000	1,43
<b>(C) Total:</b>					<b>1,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081121 - LUYA DE REDUCAO SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H307	LUYA DE RED.SOLD. C/ROSCA 25X1/2"	un	1,93	1,0000	1,93
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>2,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,49</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081122 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H313	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 mm	un	2,72	1,0000	2,72
<b>(C) Total:</b>					<b>2,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081130 - LUVAS SOLDAD. C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H310	LUVA SOLD.C/ROSCA 20 X 1/2"	un	1,58	1,0000	1,58
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>1,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,14</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081131 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3900	0,13
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,89	1,0000	1,89
<b>(C) Total:</b>					<b>2,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081132 - LUVAS SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H308	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA 32 X 1"	un	6,22	1,0000	6,22
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5000	0,17
<b>(C) Total:</b>					<b>6,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081133 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,6300	0,21
H309	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 40 X 1.1/4"	un	13,77	1,0000	13,77
<b>(C) Total:</b>					<b>13,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081134 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 50 X 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H306	LUVA SOLD.C/ROSCA 50 X 1.1/2"	un	28,60	1,0000	28,60
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7900	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>28,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081144 - LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
H267	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL	un	3,79	1,0000	3,79
<b>(C) Total:</b>					<b>3,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081145 - LUVA RED.SOLDAVEL C/BUCHA LATAO DIAM.25 X 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H303	LUVA REDUCAO SOLD.BUCHA LATAO 25X1/2"	un	4,04	1,0000	4,04
<b>(C) Total:</b>					<b>4,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,50</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081146 - LUVAS SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H182	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" COR AZUL	un	5,01	1,0000	5,01
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3900	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>5,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081161 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H122	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	un	0,50	1,0000	0,50
<b>(C) Total:</b>					<b>0,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081162 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,04	1,0000	1,04
<b>(C) Total:</b>					<b>1,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081163 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H128	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	un	2,29	1,0000	2,29
<b>(C) Total:</b>					<b>2,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081164 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
<b>(B) Total:</b>						<b>5,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H123	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	un	3,76	1,0000	3,76
<b>(C) Total:</b>					<b>3,76</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081165 - BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H124	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	un	6,32	1,0000	6,32
<b>(C) Total:</b>					<b>6,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081166 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1850	3,42
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1850	2,07
<b>(B) Total:</b>						5,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H125	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	19,03	1,0000	19,03
<b>(C) Total:</b>					19,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081167 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1850	2,07
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1850	3,42
<b>(B) Total:</b>						5,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H126	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	15,67	1,0000	15,67
<b>(C) Total:</b>					15,67

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,16</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081168 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H127	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM	un	87,00	1,0000	87,00
<b>(C) Total:</b>					<b>87,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>93,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>93,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081175 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 32 X 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H120	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 32 X 20 MM	un	2,84	1,0000	2,84
<b>(C) Total:</b>					<b>2,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081176 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H121	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 40 X 20 MM	un	4,04	1,0000	4,04
<b>(C) Total:</b>					<b>4,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081177 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H130	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 40 X 25 MM	un	4,43	1,0000	4,43
<b>(C) Total:</b>					<b>4,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081178 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 50 X 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H133	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 20 MM	un	4,95	1,0000	4,95
<b>(C) Total:</b>					<b>4,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081179 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H129	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DE 50 X 25 MM	un	4,85	1,0000	4,85
<b>(C) Total:</b>					<b>4,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081180 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H118	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 32 MM	un	6,17	1,0000	6,17
<b>(C) Total:</b>					<b>6,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081181 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H119	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 25 MM	un	10,50	1,0000	10,50
<b>(C) Total:</b>					<b>10,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,65</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081182 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H268	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 32 MM	un	12,68	1,0000	12,68
<b>(C) Total:</b>					<b>12,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081183 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H131	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 40 MM	un	13,72	1,0000	13,72
<b>(C) Total:</b>					<b>13,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081184 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H132	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 50 MM	un	16,70	1,0000	16,70
<b>(C) Total:</b>					<b>16,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081185 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1850	2,07
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1850	3,42
<b>(B) Total:</b>						5,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	un	19,52	1,0000	19,52
<b>(C) Total:</b>					19,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081187 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110 X 60 MMM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H639	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MM	un	48,79	1,0000	48,79
<b>(C) Total:</b>					<b>48,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081201 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H189	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1/2"	un	1,18	1,0000	1,18
<b>(C) Total:</b>					<b>1,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081202 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H190	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3/4"	un	1,70	1,0000	1,70
<b>(C) Total:</b>					<b>1,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081203 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H186	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1"	un	3,39	1,0000	3,39
<b>(C) Total:</b>					<b>3,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,32</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081204 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						<b>10,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H188	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	un	7,03	1,0000	7,03
<b>(C) Total:</b>					<b>7,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081205 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						<b>10,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H187	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	un	10,69	1,0000	10,69
<b>(C) Total:</b>					<b>10,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081206 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H295	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2"	un	15,19	1,0000	15,19
<b>(C) Total:</b>					15,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081207 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H296	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	un	20,07	1,0000	20,07
<b>(C) Total:</b>					<b>20,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081208 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H293	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3"	un	24,94	1,0000	24,94
<b>(C) Total:</b>					24,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081209 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H294	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 4"	un	34,31	1,0000	34,31
<b>(C) Total:</b>					34,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081231 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2" (20 mm)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
H144	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un	1,73	1,0000	1,73
<b>(C) Total:</b>					<b>1,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081232 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H143	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un	2,56	1,0000	2,56
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3900	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>2,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,37</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081233 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5000	0,17
H138	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	4,68	1,0000	4,68
<b>(C) Total:</b>					<b>4,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081234 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4" (40 mm)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H139	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un	13,61	1,0000	13,61
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,6300	0,21
<b>(C) Total:</b>					<b>13,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081235 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7900	0,26
H137	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	14,05	1,0000	14,05
<b>(C) Total:</b>					<b>14,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081236 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
<b>(B) Total:</b>						5,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H292	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	un	14,29	1,0000	14,29
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,8500	0,28
<b>(C) Total:</b>					14,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081250 - CAP PVC SOLDAVEL 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0450	0,83
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0450	0,50
<b>(B) Total:</b>						1,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H140	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	un	1,26	1,0000	1,26
<b>(C) Total:</b>					1,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081251 - CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0450	0,50
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0450	0,83
<b>(B) Total:</b>						1,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H141	CAP PVC SOLDAVEL 25 MM	un	1,44	1,0000	1,44
<b>(C) Total:</b>					1,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081252 - CAP PVC SOLDAVEL 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0450	0,83
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0450	0,50
<b>(B) Total:</b>						1,33

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H142	CAP PVC SOLDAVEL 32 MM	un	2,49	1,0000	2,49
<b>(C) Total:</b>					2,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081253 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H576	CAP PVC SOLDAVEL 40 MM	un	4,81	1,0000	4,81
<b>(C) Total:</b>					<b>4,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,89</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081254 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H290	CAP PVC SOLDAVEL 50 MM	un	9,11	1,0000	9,11
<b>(C) Total:</b>					<b>9,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081255 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H291	CAP PVC SOLDAVEL 60 MM	un	13,72	1,0000	13,72
<b>(C) Total:</b>					<b>13,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081256 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H288	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	24,94	1,0000	24,94
<b>(C) Total:</b>					<b>24,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081257 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0920	1,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0920	1,70
<b>(B) Total:</b>						<b>2,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H289	CAP PVC SOLDAVEL 85 MM	un	59,17	1,0000	59,17
<b>(C) Total:</b>					<b>59,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081258 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H287	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	88,92	1,0000	88,92
<b>(C) Total:</b>					<b>88,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081301 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H154	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	1,02	1,0000	1,02
<b>(C) Total:</b>					<b>1,02</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081302 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,73	1,0000	1,73
<b>(C) Total:</b>					<b>1,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081303 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H156	JOELHO 45 GRUAS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	5,04	1,0000	5,04
<b>(C) Total:</b>					<b>5,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,38</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081304 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H279	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 40 mm	un	7,19	1,0000	7,19
<b>(C) Total:</b>					<b>7,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081305 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H277	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 50 mm	un	8,61	1,0000	8,61
<b>(C) Total:</b>					<b>8,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081306 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 60 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H278	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 60 mm	un	33,32	1,0000	33,32
<b>(C) Total:</b>					<b>33,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081307 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 75 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H275	JOELHO 45 GRAUS SOLD.DIAM.75 mm	un	76,57	1,0000	76,57
<b>(C) Total:</b>					76,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>87,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>87,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081308 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 85 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H276	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 85 mm	un	90,84	1,0000	90,84
<b>(C) Total:</b>					90,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>101,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>101,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081309 - JOELHO 45 GRAUS SOLD. 110 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H274	JOELHO 45 GRAUS SOLD.DIAM.110 mm	un	243,48	1,0000	243,48
<b>(C) Total:</b>					<b>243,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>256,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>256,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081320 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H163	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	0,61	1,0000	0,61
<b>(C) Total:</b>					<b>0,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081321 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,85	1,0000	0,85
<b>(C) Total:</b>					<b>0,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,19</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081322 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,55	1,0000	2,55
<b>(C) Total:</b>					<b>2,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081323 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	6,04	1,0000	6,04
<b>(C) Total:</b>					<b>6,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081324 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	6,55	1,0000	6,55
<b>(C) Total:</b>					<b>6,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081325 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	28,39	1,0000	28,39
<b>(C) Total:</b>					<b>28,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081326 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H169	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	106,60	1,0000	106,60
<b>(C) Total:</b>					106,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>117,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>117,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081327 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H170	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	126,21	1,0000	126,21
<b>(C) Total:</b>					126,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>137,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>137,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081328 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H162	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	266,24	1,0000	266,24
<b>(C) Total:</b>					<b>266,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>279,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>279,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081340 - JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	un	4,57	1,0000	4,57
<b>(C) Total:</b>					<b>4,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,91</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081341 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H160	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un	2,84	1,0000	2,84
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,6200	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>3,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081342 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7800	0,26
H161	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un	4,09	1,0000	4,09
<b>(C) Total:</b>					<b>4,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081343 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H159	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	7,21	1,0000	7,21
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0000	0,33
<b>(C) Total:</b>					<b>7,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081350 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3000	0,10
H171	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL ROSCA DIAMETRO 20X1/2"	un	2,30	1,0000	2,30
<b>(C) Total:</b>					<b>2,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081351 - JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H172	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.25X3/4"	un	3,88	1,0000	3,88
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4000	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>4,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081360 - JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1140	1,27
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1140	2,11
<b>(B) Total:</b>						<b>3,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	un	7,12	1,0000	7,12
<b>(C) Total:</b>					<b>7,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081361 - JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H174	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS,SOLDAVEL/ROSCA DIAM.25X1/2"	un	2,27	1,0000	2,27
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>2,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081368 - JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1130	1,26
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1130	2,09
<b>(B) Total:</b>						<b>3,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
H157	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 20 X 1/2"	un	6,62	1,0000	6,62
<b>(C) Total:</b>					<b>6,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,07</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081369 - JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1140	2,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1140	1,27
<b>(B) Total:</b>						<b>3,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	8,45	1,0000	8,45
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3900	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>8,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081375 - JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7800	0,26
H420	JOELHO DE REDUCAO 90 GR.C/ROSCA/BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	un	17,11	1,0000	17,11
<b>(C) Total:</b>					<b>17,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081376 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H419	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25 X 20 MM	un	2,65	1,0000	2,65
<b>(C) Total:</b>					<b>2,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081380 - JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H280	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"	un	16,70	1,0000	16,70
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,6200	0,20
<b>(C) Total:</b>					<b>16,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081381 - JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7800	0,26
H281	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA BUCHA LATAO 3/4"	un	15,54	1,0000	15,54
<b>(C) Total:</b>					<b>15,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081401 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
<b>(B) Total:</b>						<b>5,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H220	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	1,09	1,0000	1,09
<b>(C) Total:</b>					<b>1,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081402 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
<b>(B) Total:</b>						<b>5,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,44	1,0000	1,44
<b>(C) Total:</b>					<b>1,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081403 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
<b>(B) Total:</b>						5,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	4,81	1,0000	4,81
<b>(C) Total:</b>					4,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,45</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081404 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	10,53	1,0000	10,53
<b>(C) Total:</b>					<b>10,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081405 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	11,78	1,0000	11,78
<b>(C) Total:</b>					<b>11,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081406 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	35,11	1,0000	35,11
<b>(C) Total:</b>					<b>35,11</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081407 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	70,23	1,0000	70,23
<b>(C) Total:</b>					<b>70,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>83,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>83,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081408 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H227	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	115,18	1,0000	115,18
<b>(C) Total:</b>					<b>115,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>128,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>128,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081409 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5500	6,14
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5500	10,18
<b>(B) Total:</b>						16,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H219	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	195,33	1,0000	195,33
<b>(C) Total:</b>					195,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>211,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>211,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081420 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
<b>(B) Total:</b>						<b>5,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H228	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 MM	un	3,79	1,0000	3,79
<b>(C) Total:</b>					<b>3,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081421 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
<b>(B) Total:</b>						<b>5,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	7,15	1,0000	7,15
<b>(C) Total:</b>					<b>7,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,79</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081422 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	11,71	1,0000	11,71
<b>(C) Total:</b>					11,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081423 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.50 X 20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H521	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	un	12,54	1,0000	12,54
<b>(C) Total:</b>					12,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081424 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	10,41	1,0000	10,41
<b>(C) Total:</b>					<b>10,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081425 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	16,99	1,0000	16,99
<b>(C) Total:</b>					<b>16,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081426 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H233	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 MM	un	20,84	1,0000	20,84
<b>(C) Total:</b>					<b>20,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081427 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	un	57,88	1,0000	57,88
<b>(C) Total:</b>					<b>57,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081428 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H523	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	un	89,91	1,0000	89,91
<b>(C) Total:</b>					<b>89,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081429 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5500	6,14
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5500	10,18
<b>(B) Total:</b>						16,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H524	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	un	182,40	1,0000	182,40
<b>(C) Total:</b>					182,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>198,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>198,72</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081439 - TE REDUÇÃO 90° SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H590	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	un	12,54	1,0000	12,54
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3000	0,10
<b>(C) Total:</b>					12,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081440 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H234	TE REDUCAO 90 GRAUS C/ROSCA NA BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un	5,40	1,0000	5,40
<b>(C) Total:</b>					<b>5,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081441 - TE 90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.20X20X1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H304	TE 90 GRAUS SOLD. C/ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 20 X 1/2"	un	2,21	1,0000	2,21
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>2,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081442 - TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3900	0,13
H305	TE 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	un	3,49	1,0000	3,49
<b>(C) Total:</b>					<b>3,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081443 - TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.20X20X1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
<b>(B) Total:</b>						<b>5,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H301	TE 90 GRAUS SOLD.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"	un	7,26	1,0000	7,26
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>7,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081444 - TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
<b>(B) Total:</b>						<b>5,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3900	0,13
H302	TE 90 GRAUS SODL.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	8,16	1,0000	8,16
<b>(C) Total:</b>					<b>8,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081445 - TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
<b>(B) Total:</b>						<b>5,64</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H300	TE REDUCAO 90 GRAUS C/BUC.LAT.BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un	10,25	1,0000	10,25
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3100	0,10
<b>(C) Total:</b>					<b>10,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,99</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,99</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081461 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H270	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	8,66	1,0000	8,66
<b>(C) Total:</b>					<b>8,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,34</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081462 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H271	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	10,37	1,0000	10,37
<b>(C) Total:</b>					<b>10,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081463 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	17,03	1,0000	17,03
<b>(C) Total:</b>					<b>17,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081464 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H254	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	33,19	1,0000	33,19
<b>(C) Total:</b>					<b>33,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081465 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H255	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	35,94	1,0000	35,94
<b>(C) Total:</b>					<b>35,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081466 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H256	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	90,46	1,0000	90,46
<b>(C) Total:</b>					<b>90,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>94,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>94,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081467 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1900	3,52
<b>(B) Total:</b>						5,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H257	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	182,55	1,0000	182,55
<b>(C) Total:</b>					182,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>188,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>188,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081501 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	59,58	1,0000	59,58
				<b>(C) Total:</b>	<b>59,58</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081502 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	6,60	1,0000	6,60
				<b>(C) Total:</b>	6,60
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,60</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081503 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	20,15	1,0000	20,15
				<b>(C) Total:</b>	<b>20,15</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081504 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	51,73	1,0000	51,73
				<b>(C) Total:</b>	<b>51,73</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081536 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H324	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIMAMETRO 20 mm	un	2,77	1,0000	2,77
<b>(C) Total:</b>					<b>2,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081537 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H325	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAM. 25 mm	un	3,59	1,0000	3,59
<b>(C) Total:</b>					<b>3,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081538 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 mm	un	8,14	1,0000	8,14
<b>(C) Total:</b>					<b>8,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081539 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	un	14,46	1,0000	14,46
<b>(C) Total:</b>					<b>14,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081540 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	17,63	1,0000	17,63
<b>(C) Total:</b>					<b>17,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081541 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H253	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	43,59	1,0000	43,59
<b>(C) Total:</b>					<b>43,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,90</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081550 - CURVA 45° DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H634	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	un	14,36	1,0000	14,36
<b>(C) Total:</b>					<b>14,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081551 - CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H635	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	36,77	1,0000	36,77
<b>(C) Total:</b>					36,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081571 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2600	2,90
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2600	4,81
<b>(B) Total:</b>						<b>7,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H322	CRUZETA SOLDAVEL 25 MM	un	5,93	1,0000	5,93
<b>(C) Total:</b>					<b>5,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081572 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H323	CRUZETA SOLDAVEL 50 MM	un	21,90	1,0000	21,90
<b>(C) Total:</b>					<b>21,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081581 - PLUG PVC COM ROSCA 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H594	PLUG PVC COM ROSCA 1/2	un	0,41	1,0000	0,41
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2000	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>0,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081602 - BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H345	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un	2,19	1,0000	2,19
<b>(C) Total:</b>					<b>2,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081641 - CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H326	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	un	4,40	1,0000	4,40
<b>(C) Total:</b>					<b>4,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081642 - CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0900	1,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H327	CAP DIAM. 75 MM ESGOTO PRIMARIO	un	7,36	1,0000	7,36
<b>(C) Total:</b>					<b>7,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,04</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081643 - CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H328	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	un	9,73	1,0000	9,73
<b>(C) Total:</b>					<b>9,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081661 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50	un	10,69	1,0000	10,69
<b>(C) Total:</b>					<b>10,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081662 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H335	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50	un	21,03	1,0000	21,03
<b>(C) Total:</b>					<b>21,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081663 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	24,69	1,0000	24,69
<b>(C) Total:</b>					<b>24,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081664 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75	un	33,66	1,0000	33,66
<b>(C) Total:</b>					<b>33,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081665 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	65,70	1,0000	65,70
<b>(C) Total:</b>					<b>65,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>72,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>72,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081666 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H339	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 230 X 75	un	69,63	1,0000	69,63
<b>(C) Total:</b>					<b>69,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081679 - CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H340	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40	un	5,01	1,0000	5,01
<b>(C) Total:</b>					<b>5,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,54</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081680 - CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H330	CORPO RALO SECO CONICO 100 X 40 mm	un	5,34	1,0000	5,34
<b>(C) Total:</b>					<b>5,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081681 - CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	un	9,52	1,0000	9,52
<b>(C) Total:</b>					<b>9,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081690 - CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H352	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	un	5,50	1,0000	5,50
<b>(C) Total:</b>					<b>5,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081691 - CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H341	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 40	un	7,10	1,0000	7,10
<b>(C) Total:</b>					<b>7,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081695 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5200	5,81
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5200	9,63
<b>(B) Total:</b>						15,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	13,86	1,0100	14,00
<b>(C) Total:</b>					14,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081696 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5600	6,26
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5600	10,37
<b>(B) Total:</b>						16,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	36,23	1,0100	36,59
<b>(C) Total:</b>					36,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081697 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						<b>17,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H608	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	m	74,45	1,0100	75,19
<b>(C) Total:</b>					<b>75,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>93,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>93,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081701 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,20	1,0000	2,20
<b>(C) Total:</b>					<b>2,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,62</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081702 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3300	6,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3300	3,69
<b>(B) Total:</b>						<b>9,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H351	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	23,99	1,0000	23,99
<b>(C) Total:</b>					<b>23,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081730 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4,08	1,0000	4,08
<b>(C) Total:</b>					<b>4,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081731 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	9,27	1,0000	9,27
<b>(C) Total:</b>					<b>9,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081732 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H348	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	18,13	1,0000	18,13
<b>(C) Total:</b>					18,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081733 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	20,86	1,0000	20,86
<b>(C) Total:</b>					<b>20,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081734 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H378	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	4,88	1,0000	4,88
<b>(C) Total:</b>					<b>4,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081735 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	10,23	1,0000	10,23
<b>(C) Total:</b>					<b>10,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081736 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H343	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	30,10	1,0000	30,10
<b>(C) Total:</b>					30,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,78</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081737 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA 100 mm (ESGOTO)	un	43,89	1,0000	43,89
<b>(C) Total:</b>					<b>43,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>57,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081751 - GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H366	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	42,75	1,0000	42,75
<b>(C) Total:</b>					<b>42,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081752 - GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	71,33	1,0000	71,33
<b>(C) Total:</b>					<b>71,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081760 - GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H365	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	15,48	1,0000	15,48
<b>(C) Total:</b>					<b>15,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081761 - GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H367	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 150 mm (ESGOTO)	un	26,20	1,0000	26,20
<b>(C) Total:</b>					<b>26,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081770 - GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H361	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	3,13	1,0000	3,13
<b>(C) Total:</b>					<b>3,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081771 - GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	4,01	1,0000	4,01
<b>(C) Total:</b>					<b>4,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081778 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H364	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	18,18	1,0000	18,18
<b>(C) Total:</b>					<b>18,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,55</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H362	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	8,25	1,0000	8,25
<b>(C) Total:</b>					<b>8,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081783 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H359	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	42,75	1,0000	42,75
<b>(C) Total:</b>					<b>42,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081784 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H360	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 mm (ESGOTO)	un	60,73	1,0000	60,73
<b>(C) Total:</b>					<b>60,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081785 - GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H357	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	26,08	1,0000	26,08
<b>(C) Total:</b>					<b>26,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081786 - GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H357	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	26,08	1,0000	26,08
<b>(C) Total:</b>					<b>26,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081790 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H353	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	2,25	1,0000	2,25
<b>(C) Total:</b>					<b>2,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081791 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H355	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	5,68	1,0000	5,68
<b>(C) Total:</b>					<b>5,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081792 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H354	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	13,10	1,0000	13,10
<b>(C) Total:</b>					<b>13,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,47</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081793 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H356	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	20,38	1,0000	20,38
<b>(C) Total:</b>					<b>20,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081811 - HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H424	HIDROMETRO 3 M3, DIAM. RAMAL = 25 MM	un	85,75	1,0000	85,75
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,4000	0,79
<b>(C) Total:</b>					86,54

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>101,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>101,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081815 - KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,4000	25,91
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,7000	12,96
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3600	25,17
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,0300	22,68
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6700	18,65
<b>(B) Total:</b>						<b>105,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0032	0,00	
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	9,0478	2,99	
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	117,77	1,0000	117,77	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1100	0,16	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1200	0,11	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0200	0,26	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1400	1,10	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,2600	7,25	
2054	TINTA GRAFITE	l	25,39	0,0600	1,52	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	15,9000	9,22	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	15,0300	7,82	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,4900	2,20	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0150	1,37	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0150	1,58	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0500	6,33	
2502	AREIA FINA	m3	126,67	0,0100	1,27	
<b>(C) Total:</b>						<b>160,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>266,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>266,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081819 - BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H516	BOMBA ANAUGER 800 OU EQUIVALENTE	un	365,65	1,0000	365,65
<b>(C) Total:</b>					<b>365,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>380,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>380,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081822 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	4,4519	82,40
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0710	0,95
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	6,6023	73,75
<b>(B) Total:</b>						157,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1007	12,76
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0116	1,06
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0116	1,06
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	15,0711	9,49
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	21,2648	11,06
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	147,8400	65,05
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,5316	2,97
<b>(C) Total:</b>					103,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>260,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>260,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081823 - TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4496	5,02
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0181	0,34
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0181	0,24
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1778	1,99
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1388	2,57
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0374	0,69
<b>(B) Total:</b>						<b>20,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0228	2,96
H685	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO	un	121,47	1,0000	121,47
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,1426	1,51
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0070	0,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,0068	4,68
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,1209	2,18
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0059	0,54
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0177	1,61
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0433	0,86
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	2,2019	31,18
<b>(C) Total:</b>					<b>167,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>187,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>187,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081824 - CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	6,3610	71,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0093	0,12
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0093	0,17
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	4,7872	88,61
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0709	1,31
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0191	0,35
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0908	1,01
<b>(B) Total:</b>						162,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0116	1,51	
2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	32,24	1,0000	32,24	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,1246	15,92	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0221	0,44	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0222	2,02	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0090	0,82	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1007	12,76	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0192	2,02	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,0617	1,11	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,4888	8,57	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0463	0,30	
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	10,80	4,3452	46,93	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	15,0711	9,49	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0036	0,04	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,0728	0,77	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,6596	3,69	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	147,8400	65,05	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0603	0,09	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0482	0,61	
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	10,73	1,5204	16,31	
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	9,67	1,6032	15,50	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0360	0,68	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0120	0,19	
<b>(C) Total:</b>						237,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>399,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>399,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081825 - CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	9,7096	108,46
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	6,1721	114,25
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1388	1,86
<b>(B) Total:</b>						<b>224,57</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	201,6000	88,70
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,8638	4,83
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	20,5514	12,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	34,5538	17,97
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0227	2,07
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0227	2,07
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1373	17,39
<b>(C) Total:</b>					<b>145,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>370,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>370,55</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081826 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0261	0,35
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0261	0,48
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2872	3,21
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2208	4,09
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0538	1,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2770	3,09

**(B) Total:** 12,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0328	4,26
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0624	1,24
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	3,1684	44,86
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,2637	2,98
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0085	0,78
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0254	2,32
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	12,9600	6,74
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,1739	3,13
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2052	2,18
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0100	0,12

**(C) Total:** 68,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081827 - CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	8,6607	96,74
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	5,8376	108,05
<b>(B) Total:</b>						204,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,6485	3,63
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	201,6000	88,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,2120	8,43
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	20,5514	12,95
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0432	3,94
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0432	4,54
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1373	17,39
<b>(C) Total:</b>					139,58

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>344,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>344,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081828 - CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	6,8939	127,61
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	9,2206	102,99
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0125	0,17
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0125	0,23
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1224	1,37
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0257	0,48
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0955	1,77
<b>(B) Total:</b>						234,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0157	2,04
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	67,28	1,0000	67,28
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1373	17,39
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0298	0,59
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,5157	21,46
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0432	4,54
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0122	1,11
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0473	4,31
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	20,5514	12,95
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	10,80	9,0660	97,91
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	22,4120	11,65
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,0832	1,50
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0965	0,63
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	201,6000	88,70
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,8965	5,01
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,0982	1,04
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0048	0,06
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0752	1,43
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0251	0,39
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	10,73	3,1721	34,04
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	9,67	3,3449	32,35
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,1006	1,27
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1257	0,18
<b>(C) Total:</b>					407,83

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>642,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>642,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081829 - CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3546	3,96
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0322	0,43
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0322	0,60
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2726	5,05
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0664	1,23
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3420	3,82
<b>(B) Total:</b>						<b>15,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0405	5,27
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0124	0,15
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2533	2,69
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,2147	3,86
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,0000	8,32
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0314	2,86
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0105	0,96
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	3,9116	55,39
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,3256	3,68
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0770	1,54
<b>(C) Total:</b>					<b>84,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>99,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>99,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081830 - CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM

Unidade: m3

PARA O FUNDO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	19,0552	212,85
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	5,3421	98,88
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,2180	29,72
<b>(B) Total:</b>						<b>341,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,6620	86,06
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,3620	33,01
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,3620	33,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	293,0000	152,36
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	2,9300	16,38
<b>(C) Total:</b>					<b>320,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>662,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>662,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081831 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,4190	27,02
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,4324	45,02
<b>(B) Total:</b>						72,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,2702	1,51
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	84,0000	36,96
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	6,7550	3,51
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	8,5631	5,39
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0572	7,25
<b>(C) Total:</b>					54,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>126,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081832 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14

Unidade: m2

(COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	3,6138	66,89
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,5941	40,15
<b>(B) Total:</b>						<b>107,04</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0969	12,27
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	14,5016	9,14
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	12,6401	6,57
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	156,0000	68,64
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,5056	2,83
<b>(C) Total:</b>					<b>99,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>206,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>206,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081833 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,3890	37,86
					<b>(B) Total:</b>	37,86
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>37,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>37,86</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081834 - CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
<b>(B) Total:</b>						22,34

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,6000	54,72
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,6000	63,07
<b>(C) Total:</b>					117,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081835 - CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3160	3,53
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0287	0,38
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0287	0,53
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2429	4,50
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0592	1,10
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3048	3,40
<b>(B) Total:</b>						<b>13,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0361	4,69	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0094	0,86	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0280	2,55	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0686	1,37	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,2902	3,28	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	3,4860	49,36	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,2592	7,41	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,1913	3,44	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,2257	2,40	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0111	0,14	
<b>(C) Total:</b>						<b>75,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081840 - TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4496	5,02
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0181	0,34
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0181	0,24
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,1388	2,57
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0374	0,69
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1778	1,99
<b>(B) Total:</b>						20,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0228	2,96
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0070	0,09
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,1426	1,51
H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	94,06	1,0000	94,06
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,1209	2,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,0068	4,68
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	2,2019	31,18
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0433	0,86
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0177	1,61
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0059	0,54
<b>(C) Total:</b>					139,67

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>159,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>159,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081841 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0219	2,85
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,9400	5,17
H561	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	un	181,01	1,0000	181,01
<b>(C) Total:</b>					<b>189,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>233,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>233,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081842 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0219	2,85
H567	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO	un	390,60	1,0000	390,60
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,9400	5,17
<b>(C) Total:</b>					<b>398,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>443,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>443,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081846 - CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8800	16,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8800	9,83
<b>(B) Total:</b>						<b>26,12</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	351,56	1,0000	351,56
<b>(C) Total:</b>					<b>351,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>377,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>377,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081850 - CAIXA DE GORDURA 50 l. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Unidade: Un

Observações: DEVIDO A ALTERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO ALTEROU-SE OS COEF. DE AJUDANTE E OFICIAL B

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	5,3400	59,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5480	10,14
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1200	1,61
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,9400	54,42
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5712	6,38
<b>(B) Total:</b>						<b>143,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0800	10,40	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	30,6000	15,91	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	0,9500	26,36	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,3300	1,77	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0400	3,65	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0400	4,20	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,1300	2,59	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0500	0,82	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	7,1600	101,39	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	2,0100	21,35	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,2618	1,46	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,5800	7,19	
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	2,56	3,2960	8,44	
<b>(C) Total:</b>						<b>205,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>349,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>349,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 081851 - CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA

Unidade: Un

Observações: DEVIDO A ALTERAÇÃO NO SERVIÇO 120208, MUDOU-SE OS COEF. DE AJUDANTE E OFICIAL

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	7,5100	83,89
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2400	4,44
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1800	2,41
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,8565	15,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8139	9,09
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,1200	76,26
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,6400	11,85
<b>(B) Total:</b>						203,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,1200	15,60	
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	2,56	5,1520	13,19	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,8100	10,04	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,3758	2,10	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	2,8200	29,95	
2448	ACO CA-60 B - 5.0 MM	Kg	14,16	10,1300	143,44	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0700	1,15	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,1800	3,59	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0600	6,31	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0600	5,47	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,4600	2,47	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	1,3300	36,91	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	43,9300	22,84	
<b>(C) Total:</b>						293,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>496,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>496,85</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081852 - CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA  
 Observações: DEVIDO A ALTERAÇÃO NO SERVIÇO 120208, MUDOU-SE OS COEF. DE AJUDANTE E OFICIAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	8,3300	93,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,2000	2,68
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,9629	17,82
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2700	5,00
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,7200	13,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9155	10,23
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,6200	85,52
<b>(B) Total:</b>						<b>227,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,1300	16,90	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	48,4700	25,20	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	1,4900	41,35	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,5100	2,74	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0700	6,38	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0700	7,36	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,2100	4,19	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0800	1,31	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	11,3300	160,43	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	3,1600	33,56	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,4146	2,32	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,9100	11,28	
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	2,56	5,7920	14,83	
<b>(C) Total:</b>						<b>327,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>555,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>555,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081854 - CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA  
 Observações: DEVIDO A ALTERAÇÃO NO SERVIÇO 120208, MUDOU-SE OS COEF. DE AJUDANTE E OFICIAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	29,1490	325,59
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,7525	32,44
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	3,3144	61,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	1,2854	17,22
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,7528	41,92
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	3,0800	57,01
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	13,4460	248,89
<b>(B) Total:</b>						<b>784,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,6815	88,60
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	2,56	19,9360	51,04
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	2,6394	32,73
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	2,1959	12,28
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	9,1931	97,63
2448	ACO CA-60 B - 5.0 MM	Kg	14,16	48,4000	685,34
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,2390	3,92
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,8800	17,56
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,3640	38,26
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,3640	33,20
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	1,4940	8,02
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	4,3525	120,78
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	256,6600	133,46
<b>(C) Total:</b>					<b>1.322,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>2.107,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>2.107,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081860 - CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	3,0000	55,53
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,0000	33,51
<b>(B) Total:</b>						89,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H675	CX. DAGUA POLIETILENO 500 LTS. C/TAMPA	un	189,96	1,0000	189,96
<b>(C) Total:</b>					189,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>279,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>279,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081861 - CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	3,0000	33,51
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	3,0000	55,53
<b>(B) Total:</b>						89,04

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	330,86	1,0000	330,86
<b>(C) Total:</b>					330,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>419,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>419,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081865 - FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,0700	27,74
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	57,9883	647,73
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	17,2700	319,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	7,6500	85,45
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	6,1900	114,58
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,2483	41,62
<b>(B) Total:</b>						<b>1.236,79</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	1,3400	174,20	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	43,7200	27,54	
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,81	202,8000	367,07	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	420,0800	218,44	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	0,6944	6,22	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,0281	0,15	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,4700	42,86	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,4700	42,86	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	1,6000	31,92	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,1000	1,64	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0500	0,82	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	23,1000	327,10	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	19,8000	219,38	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	45,1000	549,77	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	6,3650	67,60	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	4,3800	24,48	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,4496	5,58	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,8300	4,36	
<b>(C) Total:</b>						<b>2.111,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3.348,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3.348,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081866 - FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	77,7012	867,92
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	22,8800	423,51
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,7100	36,31
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,8112	52,04
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	7,5200	139,20
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	9,0600	101,20
<b>(B) Total:</b>						<b>1.620,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	1,7700	230,10	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	1,1900	6,25	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,5854	7,26	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	5,9200	33,09	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	7,2066	76,53	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	59,4000	724,09	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	20,9000	231,57	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	26,4000	373,82	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0700	1,15	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,1000	1,64	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	1,9400	38,70	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6150	56,09	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,6150	56,09	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,0461	0,25	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,1387	10,20	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	551,3700	286,71	
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,81	266,2400	481,89	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	59,0100	37,18	
<b>(C) Total:</b>						<b>2.652,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4.272,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4.272,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081867 - FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	103,1854	1.152,58
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	28,7800	532,72
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	3,5000	46,90
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	10,6600	119,07
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	9,0000	166,59
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	3,4554	63,96
<b>(B) Total:</b>						<b>2.081,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	2,2700	295,10	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	75,8700	47,80	
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,81	318,2400	576,01	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	708,0300	368,18	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,5615	13,99	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,0632	0,34	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,8000	72,96	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,8000	72,96	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	2,3200	46,28	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0900	1,48	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,1100	1,80	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	30,8000	436,13	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	19,8000	219,38	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	77,0000	938,63	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	8,3606	88,79	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	7,6100	42,54	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,7165	8,88	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	1,4600	7,67	
<b>(C) Total:</b>						<b>3.238,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.320,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5.320,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081868 - FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	143,9263	1.607,66
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	24,4800	453,12
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	4,8900	65,53
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	40,7463	754,21
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	14,6000	270,25
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	14,6000	163,08
<b>(B) Total:</b>						<b>3.313,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	2,8600	371,80	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	8,2892	102,79	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	34,7100	286,36	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	0,6000	1,43	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	8,1500	45,56	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	37,6941	400,31	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	63,1300	158,46	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	173,8000	2.118,62	
2448	ACO CA-60 B - 5.0 MM	Kg	14,16	30,8000	436,13	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	3,7200	74,21	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	1,1100	101,23	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	1,1100	101,23	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	3,2294	17,34	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,7133	15,35	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	13,5700	244,26	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	953,4900	495,81	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	81,2400	51,18	
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	1,9100	20,67	
<b>(C) Total:</b>						<b>5.042,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8.356,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8.356,59</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081869 - FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	229,9790	2.568,87
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	41,9600	776,68
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	9,3700	125,56
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	22,3200	249,31
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	22,3200	413,14
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	56,9390	1.053,94
<b>(B) Total:</b>						<b>5.187,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	5,2400	681,20	
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	2,9800	32,24	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	119,5300	75,30	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1.817,0900	944,89	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	19,3600	348,48	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,0203	9,14	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	4,5412	24,39	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	2,1350	194,71	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	2,1350	194,71	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	5,6800	113,32	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	44,0000	623,04	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	268,4000	3.271,80	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	90,0500	226,03	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	52,6100	558,72	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	11,9900	67,02	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	0,9300	2,22	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	49,5100	408,46	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	11,5100	142,72	
<b>(C) Total:</b>						<b>7.918,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13.105,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13.105,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081874 - SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	40,9070	456,93
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	30,4060	562,82
0013	POCEIRO	8,45	18,51	119,02	41,0600	760,02
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						<b>1.789,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,1040	13,52	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,1000	1,24	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	5,0500	41,66	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	1.267,0000	557,48	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	7,9400	96,79	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,4300	8,58	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0585	5,34	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0585	5,34	
2777	BRITA 3 e 4	m3	91,20	0,6157	56,15	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	54,8000	28,50	
<b>(C) Total:</b>						<b>814,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.603,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.603,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081880 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	53,9700	602,84
0013	POCEIRO	8,45	18,51	119,02	16,3400	302,45
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	9,1400	169,18
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	2,2800	42,20
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,2800	25,47

**(B) Total:** 1.144,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	2,0300	263,90
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	674,3700	350,67
H671	CX.DAGUA TACA MET.5 M3 PINTADA C/LOGOTIPO P. GOINFRA - AÇO PATINÁVEL	un	9.526,90	1,0000	9.526,90
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,9550	87,10
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,9550	87,10
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,5900	11,77
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0200	0,33
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	23,0800	255,73
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	9,4300	133,53
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,3600	3,82
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0100	0,12
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,0500	0,26

**(C) Total:** 10.721,23

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11.865,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11.865,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081881 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	40,7000	454,62
0013	POCEIRO	8,45	18,51	119,02	6,3900	118,28
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	8,8700	164,18
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,4400	32,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	8,0300	89,70
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	6,1300	113,47
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	2,0500	37,95
<b>(B) Total:</b>						1.010,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	1,9800	257,40	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,0500	0,26	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0200	0,25	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,6900	8,56	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	2,3000	18,98	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	6,6900	71,05	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	9,4800	134,24	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	19,9600	221,16	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0300	0,49	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,5400	10,77	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,9300	84,82	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,9300	84,82	
H672	CX.DAGUA TC.MET.10M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA-AÇO PATINÁVEL	un	14.409,44	1,0000	14.409,44	
1263	DÊSMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	1,8400	9,88	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	690,2900	358,95	
<b>(C) Total:</b>						15.671,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16.681,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16.681,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081882 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	62,8600	702,15
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	11,9200	220,64
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	5,1700	69,28
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	5,6400	104,40
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	6,1000	112,91
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	11,4900	128,34
<b>(B) Total:</b>						<b>1.337,72</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	2,6600	345,80
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	906,9500	471,61
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	1,8000	9,67
H673	CX.DAGUA TC.MET.15M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA-AÇO PATINÁVEL	un	19.458,70	1,0000	19.458,70
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	1,2450	113,54
2497	BRITA No.02	m3	91,20	1,2450	113,54
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	1,4300	28,53
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0400	0,66
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	60,7000	672,56
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	8,1800	99,71
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	9,8700	139,76
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	6,8300	72,53
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	2,2500	18,56
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,6800	8,43
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0300	0,37
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,0900	0,47
<b>(C) Total:</b>					<b>21.554,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>22.892,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>22.892,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081883 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/07/2021

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	82,7700	924,54
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	7,0500	94,47
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	16,2600	300,97
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	7,3800	136,60
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	8,3400	154,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	15,3600	171,57
<b>(B) Total:</b>						<b>1.782,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H674	CX.DAGUA TC.MET. 20 M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.GOINFRA-AÇO PATINÁVEL	un	23.698,17	1,0000	23.698,17	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	3,6300	471,90	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,1300	0,68	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0400	0,50	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,8100	10,04	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	8,3600	88,78	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	2,7000	22,28	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	5,2000	73,63	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	82,1200	909,89	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	28,0500	341,93	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	2,1000	41,90	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0600	0,98	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	1,7000	155,04	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	1,7000	155,04	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	2,1600	11,60	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1.241,5400	645,60	
<b>(C) Total:</b>						<b>26.627,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28.410,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28.410,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081885 - TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0700	1,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>2,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	6,51	1,0000	6,51
<b>(C) Total:</b>					<b>6,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081888 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	25,28	1,0000	25,28
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4700	0,16
<b>(C) Total:</b>					<b>25,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,75</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081889 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3400	6,29
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3400	3,80
<b>(B) Total:</b>						10,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	un	40,11	1,0000	40,11
<b>(C) Total:</b>					40,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081890 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	un	97,61	1,0000	97,61
<b>(C) Total:</b>					97,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081891 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H472	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	un	91,39	1,0000	91,39
<b>(C) Total:</b>					<b>91,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>104,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081892 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H473	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	un	162,03	1,0000	162,03
<b>(C) Total:</b>					162,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>178,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>178,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081894 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H715	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M)	un	36,59	1,0000	36,59
<b>(C) Total:</b>					<b>36,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081921 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	2,03	1,0000	2,03
<b>(C) Total:</b>					<b>2,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081922 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	2,97	1,0000	2,97
<b>(C) Total:</b>					<b>2,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081923 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	7,03	1,0000	7,03
<b>(C) Total:</b>					7,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,71</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081924 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	7,83	1,0000	7,83
<b>(C) Total:</b>					<b>7,83</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081927 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H442	JOELHO 90 GR. C/ANEL 40 mm	un	3,80	1,0000	3,80
<b>(C) Total:</b>					<b>3,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081928 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H443	JOELHO 90 GR.C/ANEL 50 mm	un	4,33	1,0000	4,33
<b>(C) Total:</b>					<b>4,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081935 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	1,77	1,0000	1,77
<b>(C) Total:</b>					<b>1,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081936 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	2,38	1,0000	2,38
<b>(C) Total:</b>					<b>2,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081937 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						<b>10,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H372	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	6,20	1,0000	6,20
<b>(C) Total:</b>					<b>6,20</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081938 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	7,88	1,0000	7,88
<b>(C) Total:</b>					<b>7,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081946 - JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H375	JOELHO 90 GRAUS C/VISTA 100 X 50 mm (ESGOTO)	un	18,15	1,0000	18,15
<b>(C) Total:</b>					<b>18,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,51</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081961 - JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	3,47	1,0000	3,47
<b>(C) Total:</b>					<b>3,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081965 - JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
<b>(B) Total:</b>						5,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H376	JUNCAO INVERTIDA 75 X 50 mm (ESGOTO)	un	11,28	1,0000	11,28
<b>(C) Total:</b>					11,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081970 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 mm (ESGOTO)	un	8,39	1,0000	8,39
<b>(C) Total:</b>					<b>8,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081971 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H388	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	12,34	1,0000	12,34
<b>(C) Total:</b>					12,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081972 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	15,71	1,0000	15,71
<b>(C) Total:</b>					15,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081973 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
<b>(B) Total:</b>						<b>13,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	15,41	1,0000	15,41
<b>(C) Total:</b>					<b>15,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081974 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
<b>(B) Total:</b>						13,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H383	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 mm (ESGOTO)	un	22,21	1,0000	22,21
<b>(C) Total:</b>					22,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081975 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
<b>(B) Total:</b>						<b>13,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	32,96	1,0000	32,96
<b>(C) Total:</b>					<b>32,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,61</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 081981 - JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H605	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	un	18,51	1,0000	18,51
<b>(C) Total:</b>					18,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082001 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H389	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	1,26	1,0000	1,26
<b>(C) Total:</b>					<b>1,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082002 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	2,74	1,0000	2,74
<b>(C) Total:</b>					<b>2,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082003 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	5,18	1,0000	5,18
<b>(C) Total:</b>					<b>5,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082004 - LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2300	2,57
<b>(B) Total:</b>						<b>6,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	6,00	1,0000	6,00
<b>(C) Total:</b>					<b>6,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082051 - PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,01	1,0000	7,01
<b>(C) Total:</b>					<b>7,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082052 - PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,37	1,0000	7,37
<b>(C) Total:</b>					<b>7,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082053 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H400	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)	un	7,37	1,0000	7,37
<b>(C) Total:</b>					<b>7,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,34</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082054 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H402	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)	un	3,63	1,0000	3,63
<b>(C) Total:</b>					<b>3,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082055 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.CROM.DIAM.100 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H403	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. CROM.100 mm (ESGOTO)	un	6,44	1,0000	6,44
<b>(C) Total:</b>					<b>6,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082070 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H398	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	4,63	1,0000	4,63
<b>(C) Total:</b>					<b>4,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082071 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H404	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	6,18	1,0000	6,18
<b>(C) Total:</b>					<b>6,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082072 - PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H405	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	6,54	1,0000	6,54
<b>(C) Total:</b>					<b>6,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082101 - REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						<b>10,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H395	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	5,95	1,0000	5,95
<b>(C) Total:</b>					<b>5,95</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082102 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H393	REDUCAO EXCENTRICA DIAM. 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	8,21	1,0000	8,21
<b>(C) Total:</b>					<b>8,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082103 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H396	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	7,03	1,0000	7,03
<b>(C) Total:</b>					<b>7,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,90</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082151 - TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H407	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 mm - (ESGOTO)	un	9,15	1,0000	9,15
<b>(C) Total:</b>					<b>9,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082153 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H369	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	3,57	1,0000	3,57
<b>(C) Total:</b>					<b>3,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082157 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	15,86	1,0000	15,86
<b>(C) Total:</b>					<b>15,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082158 - TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H607	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM	un	104,67	1,0000	104,67
<b>(C) Total:</b>					<b>104,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>107,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>107,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082201 - TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H417	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	3,21	1,0000	3,21
<b>(C) Total:</b>					<b>3,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082220 - TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
<b>(B) Total:</b>						<b>13,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H409	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	27,41	1,0000	27,41
<b>(C) Total:</b>					<b>27,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082230 - TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
<b>(B) Total:</b>						<b>8,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	6,72	1,0000	6,72
<b>(C) Total:</b>					<b>6,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082231 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	13,18	1,0000	13,18
<b>(C) Total:</b>					13,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,16</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082232 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3700	6,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3700	4,13
<b>(B) Total:</b>						10,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H416	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	13,42	1,0000	13,42
<b>(C) Total:</b>					13,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082233 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
<b>(B) Total:</b>						<b>13,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	14,46	1,0000	14,46
<b>(C) Total:</b>					<b>14,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082234 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
<b>(B) Total:</b>						<b>13,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H414	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	15,12	1,0000	15,12
<b>(C) Total:</b>					<b>15,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082235 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
<b>(B) Total:</b>						<b>13,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	15,13	1,0000	15,13
<b>(C) Total:</b>					<b>15,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082301 - TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2400	4,44
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2400	2,68
<b>(B) Total:</b>						<b>7,12</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	5,00	1,0100	5,05
<b>(C) Total:</b>					<b>5,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082302 - TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	7,36	1,0100	7,43
<b>(C) Total:</b>					<b>7,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082303 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4800	5,36
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4800	8,88
<b>(B) Total:</b>						14,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H283	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 75 mm	m	11,55	1,0100	11,67
<b>(C) Total:</b>					11,67

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082304 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5200	5,81
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5200	9,63
<b>(B) Total:</b>						15,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	13,86	1,0100	14,00
<b>(C) Total:</b>					14,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,44</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082331 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5600	6,26
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5600	10,37
<b>(B) Total:</b>						16,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	36,23	1,0100	36,59
<b>(C) Total:</b>					36,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082332 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						<b>17,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H423	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	m	60,39	1,0100	60,99
<b>(C) Total:</b>					<b>60,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082333 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						<b>17,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H525	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM.300 MM	m	96,97	1,0000	96,97
<b>(C) Total:</b>					<b>96,97</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>114,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>114,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082334 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						17,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H608	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	m	74,45	1,0050	74,82
<b>(C) Total:</b>					74,82

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>92,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 082341 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,6900	30,05
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4100	7,59
<b>(B) Total:</b>						37,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0017	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0122	0,07
H550	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	35,75	1,0200	36,47
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,1314	0,59
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0024	0,30
<b>(C) Total:</b>					37,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>75,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>75,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 082342 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	4,5900	51,27
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5700	10,55
<b>(B) Total:</b>						61,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0024	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0179	0,11
H551	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	59,85	1,0200	61,05
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0048	0,61
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,2627	1,18
<b>(C) Total:</b>					62,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>124,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>124,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 082343 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 80X110CM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,5600	39,77
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4900	9,07
<b>(B) Total:</b>						<b>48,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0150	0,09	
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0020	0,01	
H697	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1 = 20KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	51,97	1,0200	53,01	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,6970	0,88	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0036	0,46	
<b>(C) Total:</b>						<b>54,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082360 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5720	10,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5720	6,39
<b>(B) Total:</b>						16,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H563	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM	m	30,01	1,0100	30,31
<b>(C) Total:</b>					30,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,29</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082365 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5200	5,81
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5200	9,63
<b>(B) Total:</b>						15,44

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H565	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAM.100 MM	m	13,40	1,0000	13,40
<b>(C) Total:</b>					13,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082373 - TUBO FERRO GALVANIZ.DIAM.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2700	3,02
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2700	5,00
<b>(B) Total:</b>						<b>8,02</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H691	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	21,93	1,0100	22,15
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4000	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>22,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082374 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>8,90</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H692	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	28,55	1,0100	28,84
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5835	0,19
<b>(C) Total:</b>					<b>29,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082375 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3300	3,69
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3300	6,11
<b>(B) Total:</b>						<b>9,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H693	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	38,33	1,0100	38,71
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,8100	0,27
<b>(C) Total:</b>					<b>38,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082376 - TUBO FERRO GALVAN.DIAM.1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H694	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	m	55,86	1,0100	56,42
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0100	0,33
<b>(C) Total:</b>					56,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082377 - TUBO FERRO GALV.DIAM.1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6200	6,93
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6200	11,48
<b>(B) Total:</b>						<b>18,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	61,73	1,0100	62,35
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,2095	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>62,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>81,16</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082378 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,7400	8,27
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,7400	13,70
<b>(B) Total:</b>						21,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	80,56	1,0100	81,37
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,6085	0,53
<b>(C) Total:</b>					81,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>103,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082379 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8300	9,27
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8300	15,36
<b>(B) Total:</b>						<b>24,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	112,72	1,0100	113,85
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,0075	0,66
<b>(C) Total:</b>					<b>114,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>139,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>139,14</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082380 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9700	10,83
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,9700	17,95
<b>(B) Total:</b>						<b>28,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	129,50	1,0100	130,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,4065	0,79
<b>(C) Total:</b>					<b>131,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>160,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>160,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082381 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1100	12,40
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1100	20,55
<b>(B) Total:</b>						32,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	187,69	1,0100	189,57
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	3,2044	1,06
<b>(C) Total:</b>					190,63

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>223,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>223,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082401 - ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA,LAVAT.E TANQUE 40 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,6400	0,21
H609	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA, LAVATORIO/TANQUE 40 MM	un	0,57	1,0000	0,57
<b>(C) Total:</b>					<b>0,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082402 - ADAPTADOR JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL.40 MM X 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H569	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"	un	1,32	1,0000	1,32
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,7900	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>1,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 082403 - ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1400	1,56
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
<b>(B) Total:</b>						<b>4,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,6300	0,21
H575	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	un	1,35	1,0000	1,35
<b>(C) Total:</b>					<b>1,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085001 - EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3771	EXTINTOR CO2 6 KG CAP.EXTINTORA 5 BC C/PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	496,28	1,0000	496,28
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	2,0000	1,34
<b>(C) Total:</b>					<b>497,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>510,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>510,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085003 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	2,0000	1,34
3772	EXTINT.PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAP.EXTINTORA 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	un	165,43	1,0000	165,43
<b>(C) Total:</b>					<b>166,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>180,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>180,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085005 - EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3773	EXTINT. AGUA PRESSUR.10L. CAP.EXTINTORA 2 A C/PRESILHA/SETA/SUPORTE	un	144,75	1,0000	144,75
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	2,0000	1,34
<b>(C) Total:</b>					<b>146,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>159,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>159,45</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085006 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4500	5,03
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4500	8,33
<b>(B) Total:</b>						<b>13,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	un	175,00	1,0000	175,00
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	2,0000	1,34
<b>(C) Total:</b>					<b>176,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>189,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>189,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 085007 - CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,6200	29,27
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,2200	41,09
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	4,3000	79,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1600	12,96
<b>(B) Total:</b>						162,91

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	96,85	0,0600	5,81	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,6000	14,69	
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,2900	5,99	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	44,1800	25,62	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,2000	1,57	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,4200	0,37	
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,22	1,1800	2,62	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1600	0,23	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,1200	1,55	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0900	11,40	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,2100	6,87	
H613	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17 X 45 X 75 CM)	un	231,59	1,0000	231,59	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	14,4400	9,10	
<b>(C) Total:</b>						317,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>480,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>480,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 085011 - CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/ PINTURA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0300	11,51
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	3,4800	64,41
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,4900	46,09
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,9300	32,73
<b>(B) Total:</b>						<b>154,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	96,85	0,0600	5,81	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	16,2400	10,23	
H615	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	un	292,94	1,0000	292,94	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,8300	7,71	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1000	12,67	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0900	1,16	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1100	0,16	
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,22	1,3400	2,97	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,4800	0,43	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,2300	1,81	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	48,8800	28,35	
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,3300	6,82	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,4300	10,53	
<b>(C) Total:</b>						<b>381,59</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>536,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>536,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085015 - CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	4,3800	48,92
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,1900	40,54
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0900	1,21
<b>(B) Total:</b>						<b>90,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	98,2800	43,24	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,3100	1,73	
H616	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 40 X 60 CM	un	277,61	1,0000	277,61	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1100	13,93	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0200	1,82	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0200	1,82	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	30,6400	15,93	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	5,3200	3,35	
<b>(C) Total:</b>						<b>359,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>450,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>450,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085017 - MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H617	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I.38 MM TIPO 2 COMP.= 15 M	CJ	489,72	1,0000	489,72
<b>(C) Total:</b>					489,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>495,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>495,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085019 - MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H643	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20 mt	CJ	583,91	1,0000	583,91
<b>(C) Total:</b>					583,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>589,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>589,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085023 - MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						5,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H644	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 mt	CJ	769,80	1,0000	769,80
<b>(C) Total:</b>					769,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>775,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>775,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085025 - ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0833	1,54
<b>(B) Total:</b>						<b>2,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H619	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	un	189,74	1,0000	189,74
<b>(C) Total:</b>					<b>189,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>192,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>192,21</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085027 - ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H620	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	un	50,49	1,0000	50,49
<b>(C) Total:</b>					<b>50,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>54,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085031 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0000	0,33
H577	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	un	161,57	1,0000	161,57
<b>(C) Total:</b>					<b>161,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>176,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>176,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085035 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H622	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	un	84,62	1,0000	84,62
<b>(C) Total:</b>					<b>84,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085037 - TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6500	7,26
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6500	12,03
<b>(B) Total:</b>						19,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H623	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	un	217,33	1,0000	217,33
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2000	0,07
<b>(C) Total:</b>					217,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>236,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>236,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085039 - PRESSOSTATO 50 A 80 PSI

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6500	12,03
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6500	7,26
<b>(B) Total:</b>						19,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2000	0,07
H624	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	un	61,93	1,0000	61,93
<b>(C) Total:</b>					62,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>81,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085041 - MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6500	7,26
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,6500	12,03
<b>(B) Total:</b>						19,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2000	0,07
H625	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	un	92,24	1,0000	92,24
<b>(C) Total:</b>					92,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>111,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085042 - AVISADOR SONORO E VISUAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	8,45	18,51	119,02	0,1667	3,09
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1667	1,86
<b>(B) Total:</b>						4,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H704	AVISADOR SONORO E VISUAL (DO TIPO SINALIZADOR AUDIOVISUAL OU SIRENE AUDIOVISUAL)	un	44,06	1,0000	44,06
<b>(C) Total:</b>					44,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085043 - SPRINKLER PENDENTE 60° C ,COR LIQUIDO VERMELHO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2000	0,07
H626	SPRINKLER PENDENTE 60°C,COR LIQUIDO VERMELHO	un	23,15	1,0000	23,15
<b>(C) Total:</b>					<b>23,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,68</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085045 - NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>5,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H627	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	7,65	1,0000	7,65
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4000	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>7,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085047 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0000	0,33
H628	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	un	35,63	1,0000	35,63
<b>(C) Total:</b>					35,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085049 - NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H629	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	un	57,98	1,0000	57,98
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,2000	0,40
<b>(C) Total:</b>					<b>58,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085051 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,2000	0,40
H630	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	90,15	1,0000	90,15
<b>(C) Total:</b>					<b>90,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>102,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>102,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085053 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4600	5,14
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4600	8,51
<b>(B) Total:</b>						<b>13,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H588	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un	14,30	1,0000	14,30
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4000	0,13
<b>(C) Total:</b>					<b>14,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085055 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1 1/2" X 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,7800	14,44
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,7800	8,71
<b>(B) Total:</b>						<b>23,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0000	0,33
H589	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2" X 1"	un	32,59	1,0000	32,59
<b>(C) Total:</b>					<b>32,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085056 - TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9300	10,39
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,9300	17,21
<b>(B) Total:</b>						<b>27,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H708	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	83,44	1,0000	83,44
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,9000	0,63
<b>(C) Total:</b>					<b>84,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>111,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085057 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,9300	17,21
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,9300	10,39
<b>(B) Total:</b>						<b>27,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,4000	0,79
H633	TE DE FERRO GALVANIZADO 3" X 3"	un	111,75	1,0000	111,75
<b>(C) Total:</b>					<b>112,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,14</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085058 - TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
<b>(B) Total:</b>						<b>34,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H591	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	un	245,63	1,0000	245,63
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,7929	0,92
<b>(C) Total:</b>					<b>246,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>280,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>280,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085061 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4000	0,13
H592	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un	10,31	1,0000	10,31
<b>(C) Total:</b>					<b>10,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085062 - COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H707	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	60,15	1,0000	60,15
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,0000	0,66
<b>(C) Total:</b>					<b>60,81</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>84,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>84,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085063 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,4000	0,79
H593	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	un	84,84	1,0000	84,84
<b>(C) Total:</b>					<b>85,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085065 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H637	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	un	66,81	1,0000	66,81
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,0000	0,66
<b>(C) Total:</b>					<b>67,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085067 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,4000	0,79
H638	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	un	97,68	1,0000	97,68
<b>(C) Total:</b>					<b>98,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>122,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>122,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085069 - BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H596	BUCHA FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	un	13,71	1,0000	13,71
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0000	0,33
<b>(C) Total:</b>					14,04

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085071 - BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,2000	0,73
H597	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	42,64	1,0000	42,64
<b>(C) Total:</b>					<b>43,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,24</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085073 - UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						11,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H598	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	un	277,41	1,0000	277,41
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,4000	0,79
<b>(C) Total:</b>					278,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>290,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>290,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085075 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,2000	0,40
H599	LUVA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2" FERRO GALVANIZADO	un	69,05	1,0000	69,05
<b>(C) Total:</b>					<b>69,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>81,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085076 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H611	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	un	92,78	1,0000	92,78
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4000	0,13
<b>(C) Total:</b>					92,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085077 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
<b>(B) Total:</b>						<b>34,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H600	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	un	310,99	1,0000	310,99
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0000	0,33
<b>(C) Total:</b>					<b>311,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>345,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>345,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085078 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
<b>(B) Total:</b>						<b>34,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H601	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	un	429,55	1,0000	429,55
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,4000	0,79
<b>(C) Total:</b>					<b>430,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>464,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>464,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085079 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
<b>(B) Total:</b>						<b>34,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H602	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	un	192,94	1,0000	192,94
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	1,0000	0,33
<b>(C) Total:</b>					<b>193,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>227,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>227,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085080 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H612	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	un	47,81	1,0000	47,81
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4000	0,13
<b>(C) Total:</b>					47,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085081 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1500	12,85
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	1,1500	21,29
<b>(B) Total:</b>						34,14

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H603	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	un	263,47	1,0000	263,47
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	2,4000	0,79
<b>(C) Total:</b>					264,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>298,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>298,40</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085082 - CHAVE DE FLUXO 3/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H610	CHAVE DE FLUXO 3/4"	un	126,16	1,0000	126,16
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3000	0,10
<b>(C) Total:</b>					126,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>142,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>142,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 085083 - CHAVE DE FLUXO 1"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5400	6,03
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,5400	10,00
<b>(B) Total:</b>						16,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H604	CHAVE DE FLUXO 1"	un	130,24	1,0000	130,24
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,4000	0,13
<b>(C) Total:</b>					130,37

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>146,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>146,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091007 - CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	19,1715	214,15
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	13,2000	244,33
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	22,8428	422,82
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,3563	31,57
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	2,3165	42,88
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	74,2656	829,55
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	19,0618	352,83
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	7,4134	137,22
<b>(B) Total:</b>						<b>2.275,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0290	0,04	
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,82	0,0692	0,13	
2885	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	284,48	1,0000	284,48	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	1,4710	191,23	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,7025	18,24	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	32,5793	435,26	
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	9,49	12,4602	118,25	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	32,5040	81,59	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0052	0,08	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1850	3,51	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	1,8381	1,64	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,6498	8,18	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	1,0088	1,42	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	2,0000	8,56	
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	39,29	1,7304	67,99	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,5955	14,58	
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,43	18,9802	103,06	
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	un	0,54	35,9260	19,40	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,3906	5,04	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	1,9312	10,80	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	2,2057	17,31	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	21,6053	229,45	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	4,0630	50,38	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,3198	3,97	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	18,9367	156,23	
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	0,1964	0,84	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	1,3971	127,42	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,3748	34,18	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0171	1,80	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	52,8000	747,65	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	96,8000	1.072,54	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	25,3000	308,41	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	13,2000	149,03	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,7410	93,86	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	3,4200	68,23	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	2,4780	13,31	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	2,9938	19,61	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	921,2944	479,07	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	6,9884	125,79	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	61,0244	38,45	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	1,0000	17,98	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	8,36	3,6319	30,36	
<b>(C) Total:</b>						<b>5.159,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>7.434,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>7.434,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091009 - CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	25,6561	286,58
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	30,9813	573,46
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	17,4200	322,44
0005	SERVEANTE	5,10	11,17	119,02	98,9232	1.104,97
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	10,3535	191,64
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	25,3481	469,19
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	3,2792	60,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	3,1331	41,98
<b>(B) Total:</b>						<b>3.050,96</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0436	0,07	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	1,9816	257,61	
2886	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	420,44	1,0000	420,44	
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,82	0,0982	0,18	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	50,0033	668,04	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	1,0567	27,43	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	8,36	3,6319	30,36	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	1,0000	17,98	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	79,2983	49,96	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	9,4961	170,93	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1.267,4070	659,05	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	3,8464	25,19	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	3,3492	17,99	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	4,5200	90,17	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,9942	125,94	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	30,8000	375,45	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	132,0000	1.462,56	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	13,2000	149,03	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	72,6000	1.028,02	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0257	2,70	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	1,9344	176,42	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,4812	43,89	
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	0,3062	1,31	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,4278	5,30	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	5,5210	68,46	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	29,2967	311,13	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	2,0000	8,56	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	25,7096	212,10	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	2,9498	23,16	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,5875	7,58	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	2,7181	15,19	
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	un	0,54	35,9260	19,40	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,8957	21,93	
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,43	25,3834	137,83	
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	39,29	2,5133	98,75	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	1,5114	2,13	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,9784	12,32	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	2,4582	2,19	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,3174	6,02	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0065	0,10	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	44,1680	110,86	
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	9,49	19,1419	181,66	
<b>(C) Total:</b>						<b>7.045,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>10.096,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>10.096,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091010 - LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4320	4,83
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4320	8,00
<b>(B) Total:</b>						<b>12,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H717	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	un	258,66	1,0000	258,66
<b>(C) Total:</b>					<b>258,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>271,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>271,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091011 - REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4320	8,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4320	4,83
<b>(B) Total:</b>						<b>12,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H660	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	un	303,57	1,0000	303,57
<b>(C) Total:</b>					<b>303,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>316,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 091012 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5835	0,19
H716	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	m	44,10	1,0100	44,54
<b>(C) Total:</b>					44,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091018 - COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3200	5,92
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3200	3,57
<b>(B) Total:</b>						9,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H723	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	14,20	1,0000	14,20
<b>(C) Total:</b>					14,20

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,69</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 091020 - TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3680	4,11
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3680	6,81
<b>(B) Total:</b>						10,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H718	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	17,93	1,0000	17,93
<b>(C) Total:</b>					17,93

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091021 - LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H655	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	9,90	1,0000	9,90
<b>(C) Total:</b>					<b>9,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 091022 - LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H726	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	10,62	1,0000	10,62
<b>(C) Total:</b>					<b>10,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091024 - UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H720	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	67,19	1,0000	67,19
<b>(C) Total:</b>					<b>67,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091025 - VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16

Unidade: Un

.34

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4320	4,83
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,4320	8,00
<b>(B) Total:</b>						<b>12,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H653	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	un	145,80	1,0000	145,80
<b>(C) Total:</b>					<b>145,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>158,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>158,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 091026 - REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2400	2,68
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2400	4,44
<b>(B) Total:</b>						7,12

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,3990	0,13
H724	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	37,17	1,0000	37,17
<b>(C) Total:</b>					37,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 091029 - VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H651	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	un	19,80	1,0000	19,80
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,1995	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>19,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091031 - NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						4,75

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5985	0,20
H650	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	un	10,53	1,0000	10,53
<b>(C) Total:</b>					10,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,48</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 091034 - NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,2992	0,10
H722	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	un	11,79	1,0000	11,79
<b>(C) Total:</b>					<b>11,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 091040 - TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1000	1,12
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H719	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	5,58	1,0000	5,58
<b>(C) Total:</b>					<b>5,58</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091041 - CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,2800	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2800	3,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,33	0,5586	0,18
H661	MANGUEIRA CHICOTE "PIG TAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	un	23,13	1,0000	23,13
<b>(C) Total:</b>					<b>23,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091045 - SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2566	2,87
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0116	0,21
<b>(B) Total:</b>						<b>7,71</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2887	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,15	1,0000	1,15	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,0031	0,08	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0114	0,02	
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg	9,49	0,2920	2,77	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0014	0,02	
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	0,10	2,0000	0,20	
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	0,21	2,0000	0,42	
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	0,19	2,0000	0,38	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,0026	0,06	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0017	0,02	
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	0,31	2,0000	0,62	
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	0,42	1,0000	0,42	
3813	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	0,04	2,0000	0,08	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0127	0,08	
<b>(C) Total:</b>						<b>6,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 091046 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,0083	0,15
<b>(B) Total:</b>						<b>1,08</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H725	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	37,13	1,0000	37,13
<b>(C) Total:</b>					<b>37,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100101 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
<b>(B) Total:</b>						<b>24,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,5100	0,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,5100	0,79
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0101	1,28
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	46,0000	20,24
<b>(C) Total:</b>					<b>23,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100102 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2085	13,50
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,0951	20,27
<b>(B) Total:</b>						<b>33,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	84,0000	36,96
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0304	3,85
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,5500	2,37
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	4,5500	2,87
<b>(C) Total:</b>					<b>46,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100103 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,0516	37,98
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,1129	23,60
<b>(B) Total:</b>						61,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,8200	1,15
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,8200	0,95
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0121	1,53
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	64,0000	28,16
<b>(C) Total:</b>					31,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>93,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>93,37</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100155 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,1219	12,53
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7516	13,91
<b>(B) Total:</b>						<b>26,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2821	TIJOLO FURADO 11,5 X19 X 19CM	un	0,84	27,0000	22,68
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0171	2,17
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	2,5594	1,61
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,5333	0,80
<b>(C) Total:</b>					<b>27,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100160 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8621	9,63
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7366	13,63
<b>(B) Total:</b>						<b>23,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	2,0030	1,26
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,2000	0,62
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0134	1,70
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUIROS	un	0,54	23,0000	12,42
<b>(C) Total:</b>					<b>16,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100201 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7516	13,91
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8780	9,81
<b>(B) Total:</b>						<b>23,72</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	27,0000	15,66
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0134	1,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,2000	0,62
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	2,0030	1,26
<b>(C) Total:</b>					<b>19,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100202 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,5805	17,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2591	23,31
<b>(B) Total:</b>						40,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	5,6740	3,57
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,4000	1,77
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0380	4,81
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	54,0000	31,32
<b>(C) Total:</b>					41,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>82,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>82,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100203 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3081	24,21
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,5845	17,70
<b>(B) Total:</b>						<b>41,91</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	156,0000	68,64
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0693	8,78
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	10,3700	5,39
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	10,3700	6,53
<b>(C) Total:</b>					<b>89,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>131,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>131,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100204 - CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2100	3,89
<b>(B) Total:</b>						6,12

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,3900	0,88
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,2500	0,65
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0055	0,70
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	13,0000	5,72
<b>(C) Total:</b>					7,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100205 - CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5200	5,81
<b>(B) Total:</b>						<b>9,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0035	0,37
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0035	0,32
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0140	1,77
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,3400	1,74
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,1300	0,71
<b>(C) Total:</b>					<b>4,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100301 - DIVISORIA DE MARMORE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,4000	26,81
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2000	22,21
<b>(B) Total:</b>						49,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,5000	0,78
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,0200	0,03
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0034	0,43
2673	MARMORE POLIDO PARA DIVISORIA	m2	521,13	1,0000	521,13
<b>(C) Total:</b>					522,37

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>571,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>571,39</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100302 - DIVISORIA DE GRANITINA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2000	22,21
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,4000	26,81
<b>(B) Total:</b>						49,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1268	DIVISORIA DE GRANITINA INCLUSIVE FERRAGEM/CIMENTO ESPESSURA MÉDIA 3 CM	m2	210,94	1,0000	210,94
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0034	0,43
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,0200	0,03
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,5000	0,78
<b>(C) Total:</b>					212,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>261,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>261,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100303 - DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,4000	26,81
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2000	22,21
<b>(B) Total:</b>						49,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,5000	0,78
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,0200	0,03
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0034	0,43
2484	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	256,04	1,0000	256,04
<b>(C) Total:</b>					257,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>306,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>306,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100320 - DIVISORIA DE GRANITO POLIDO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2000	22,21
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,4000	26,81
<b>(B) Total:</b>						49,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	m2	424,35	1,0000	424,35
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0034	0,43
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,0200	0,03
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,5000	0,78
<b>(C) Total:</b>					425,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>474,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>474,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100401 - DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1269	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPÉ SIMPLES PERFIL ALUMÍNIO	m2	85,42	1,0000	85,42
<b>(C) Total:</b>					<b>85,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100402 - DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						0,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1270	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINT.	m2	85,42	1,0000	85,42
<b>(C) Total:</b>					85,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100403 - FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1387	FERRAGENS PORTA DIVILUX COLOCADA	un	178,63	1,0000	178,63
				<b>(C) Total:</b>	<b>178,63</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>178,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>178,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100404 - FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1388	FERRAGENS PORTA DIV. NAVAL COLOCADA	un	119,09	1,0000	119,09
				<b>(C) Total:</b>	<b>119,09</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>119,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>119,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100405 - DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINEIS C/VIDRO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>0,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1271	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERFIL ALUM./VIDRO	m2	98,77	1,0000	98,77
<b>(C) Total:</b>					<b>98,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,88</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100406 - DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.AÇO PINT.PAINEIS C/VIDRO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						0,11

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1272	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERF.AÇO PINT./VIDRO	m2	101,44	1,0000	101,44
<b>(C) Total:</b>					101,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>101,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>101,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100501 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3500	15,08
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,6000	29,62
<b>(B) Total:</b>						<b>44,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1327	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	m2	57,88	1,0000	57,88
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,1300	1,11
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0049	0,62
<b>(C) Total:</b>					<b>59,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>104,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100502 - ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5670	29,01
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,4800	16,53
<b>(B) Total:</b>						45,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0190	2,41
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,6940	2,96
1328	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 6X18X18CM	m2	49,39	1,0000	49,39
<b>(C) Total:</b>					54,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100600 - ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA &gt; 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0082	0,15
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,6279	18,18
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,7237	31,91
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0302	0,34
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0209	0,39
<b>(B) Total:</b>						<b>50,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,0044	0,11
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0002	0,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0061	0,01
2060	TIJOLO DE VIDRO	un	16,52	25,0000	413,00
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,2500	0,39
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	12,6360	6,57
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0060	0,12
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,3289	4,66
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0013	0,02
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0316	4,00
<b>(C) Total:</b>					<b>428,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>479,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>479,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100601 - ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM ÁREA &lt;= 13,00 M2 - ARG Unidade: m2

. (1Cl : 3ARML)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,6279	18,18
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,7237	31,91
<b>(B) Total:</b>						<b>50,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0316	4,00
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,2500	0,39
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	12,6360	6,57
2060	TIJOLO DE VIDRO	un	16,52	25,0000	413,00
<b>(C) Total:</b>					<b>423,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>474,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>474,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100602 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5579	28,84
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,6811	18,78
<b>(B) Total:</b>						<b>47,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,46	70,0000	102,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	7,7088	4,01
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,8544	2,43
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0321	4,07
<b>(C) Total:</b>					<b>112,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>160,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>160,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100603 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,3622	37,56
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	3,1158	57,67
<b>(B) Total:</b>						95,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0827	10,48
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	8,9260	5,62
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,5240	8,59
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,46	146,0000	213,16
<b>(C) Total:</b>					237,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>333,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>333,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100604 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7941	14,70
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8569	9,57
<b>(B) Total:</b>						<b>24,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,46	34,1530	49,86
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,2984	0,82
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,5988	1,35
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0089	1,13
<b>(C) Total:</b>					<b>53,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>77,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>77,43</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100607 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,1129	23,60
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,0516	37,98
<b>(B) Total:</b>						<b>61,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0121	1,53
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7666	1,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,5332	1,84
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,46	51,0000	74,46
<b>(C) Total:</b>					<b>78,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>140,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 100608 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,8348	52,47
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2276	36,05
<b>(B) Total:</b>						<b>88,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,46	72,0000	105,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	7,7088	4,01
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,8544	2,43
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0321	4,07
<b>(C) Total:</b>					<b>115,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>204,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>204,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 110105 - CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) -

Unidade: m2

EXCLUSO O CONCRETO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,7100	7,93
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6400	11,85
<b>(B) Total:</b>						<b>19,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0055	0,70
2419	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,22	26,0000	31,72
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,0935	0,57
<b>(C) Total:</b>					<b>32,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 110106 - CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) -

Unidade: m2

EXCLUSO O CONCRETO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7200	13,33
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,7200	8,04
<b>(B) Total:</b>						<b>21,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,6767	0,87
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,81	26,0000	47,06
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0084	1,06
<b>(C) Total:</b>					<b>48,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 110107 - CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) -

Unidade: m2

EXCLUSO O CONCRETO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9400	10,50
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
<b>(B) Total:</b>						<b>25,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0114	1,44
2418	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	2,17	26,0000	56,42
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,2842	1,19
<b>(C) Total:</b>					<b>59,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>84,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>84,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120101 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2262	4,19
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3730	4,17
<b>(B) Total:</b>						<b>8,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,8793	6,18
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
<b>(C) Total:</b>					<b>9,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120102 - MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,9480	17,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1920	2,14
<b>(B) Total:</b>						19,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2434	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA	m2	38,50	1,1250	43,31
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	13,75	0,6150	8,46
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	6,77	0,2600	1,76
<b>(C) Total:</b>					53,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120104 - MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1920	2,14
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,9480	17,55
<b>(B) Total:</b>						19,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2697	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO	m2	34,23	1,1250	38,51
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	6,77	0,2600	1,76
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	13,75	0,6150	8,46
<b>(C) Total:</b>					48,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,42</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120107 - MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,9480	17,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1920	2,14
<b>(B) Total:</b>						19,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1541	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	m2	35,42	1,1250	39,85
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	13,75	0,6150	8,46
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	6,77	0,2600	1,76
<b>(C) Total:</b>					50,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>69,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>69,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120205 - MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1920	2,14
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,9480	17,55
<b>(B) Total:</b>						19,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1542	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM	m2	43,50	1,1250	48,94
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	6,77	0,2600	1,76
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	13,75	0,6150	8,46
<b>(C) Total:</b>					59,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120206 - PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5262	9,74
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6730	7,52
<b>(B) Total:</b>						17,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2391	TELA COLEIRA BRANCA FIO 24 # 1/2"	m2	12,28	1,0500	12,89
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,7200	5,05
<b>(C) Total:</b>					21,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120207 - PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3730	4,17
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2262	4,19
<b>(B) Total:</b>						<b>8,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,7200	5,05
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
<b>(C) Total:</b>					<b>8,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120208 - IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5320	9,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1080	1,21
<b>(B) Total:</b>						11,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	2,56	3,2000	8,19
<b>(C) Total:</b>					8,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120209 - IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS  
 Observações: O BOLETIM MOSTRA QUE APLICAÇÃO É IDÊNTICA AO VIAPLUS 1000

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1080	1,21
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5320	9,85
<b>(B) Total:</b>						11,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1538	IMPERMEAB.CAIXA DAGUA -K11 KZ OU EQUIVALENTE	Kg	3,53	3,2000	11,30
<b>(C) Total:</b>					11,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 120210 - MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE

Unidade: CM3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0023	0,03
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0023	0,04
<b>(B) Total:</b>						<b>0,07</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	0,04	0,1871	0,01
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	1,0000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>0,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120212 - IMPERMEAB. FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL  
 Observações: DOBROU-SE A M.O DO SERVIÇO 120208

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,9576	17,73
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1944	2,17
<b>(B) Total:</b>						19,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE)	Kg	2,56	3,0000	7,68
2713	IMPERMEAB.FLEXÍVEL VIAPLUS 5000 / SIKA TOP FLEX OU EQUIVALENTE	Kg	7,32	3,5000	25,62
<b>(C) Total:</b>					33,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,20</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120901 - IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1920	2,14
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,9480	17,55
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2262	4,19
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3730	4,17
<b>(B) Total:</b>						<b>28,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,8793	6,18	
2973	MANTA ASFÁLTICA ANTI-RAIZ 4MM	m2	34,90	1,1250	39,26	
2974	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	l	13,75	0,6150	8,46	
2975	GÁS DE COZINHA - GLP	Kg	6,77	0,2600	1,76	
<b>(C) Total:</b>						<b>58,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>86,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>86,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 120902 - IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM  
 Observações: O BOLETIM MOSTRA QUE APLICAÇÃO É IDÊNTICA AO VIAPLUS 1000

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5110	5,71
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6724	12,45
<b>(B) Total:</b>						<b>18,16</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,7200	5,05
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,3400	1,90
<b>(C) Total:</b>					<b>10,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 121001 - IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,1035	1,92
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0194	0,22
<b>(B) Total:</b>						<b>2,14</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,80	1,0000	7,80
<b>(C) Total:</b>					<b>7,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 121101 - IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0200	0,22
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,1067	1,98
<b>(B) Total:</b>						<b>2,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,80	1,0000	7,80
<b>(C) Total:</b>					<b>7,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

 Serviço: 121105 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL  
 COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS ( ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1633	3,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0150	0,17
<b>(B) Total:</b>						<b>3,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2841	CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE	Kg	2,62	2,8500	7,47
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,0650	0,06
<b>(C) Total:</b>					<b>7,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 130103 - ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO DE LAJE DE COBERTURA COM VERMICULITA (1CI : 11,1111VERM) -

Unidade: m2

ESP.=3CM

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1900	2,12
<b>(B) Total:</b>						<b>3,60</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2130	VERMICULITA	m3	332,25	0,0420	13,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,3457	2,78
<b>(C) Total:</b>					<b>16,73</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 130107 - PROTEÇÃO MECÂNICA, TÉRMICA E ACÚSTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE COM VERMICULITA (

1CI:2ARM:3VERM) ESP.=3CM

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
<b>(B) Total:</b>						15,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2130	VERMICULITA	m3	332,25	0,0219	7,28
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	10,3413	5,38
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0147	1,86
<b>(C) Total:</b>					14,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 130150 - EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1C1:2CH:1ARM:8,3333VERM) ESP.=3CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4501	5,03
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,3528	6,53
<b>(B) Total:</b>						11,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2130	VERMICULITA	m3	332,25	0,0416	13,82
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0050	0,63
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	7,0607	3,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	5,5475	3,49
<b>(C) Total:</b>					21,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,17</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 130152 - REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,4389	8,12
<b>(B) Total:</b>						17,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,9110	1,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,0500	0,55
2502	AREIA FINA	m3	126,67	0,0166	2,10
<b>(C) Total:</b>					3,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 130160 - REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA ( 1CI:1ARM:5,5556VERM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	15,2300	281,91
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	20,3033	226,79
<b>(B) Total:</b>						508,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2130	VERMICULITA	m3	332,25	1,1074	367,93
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1991	25,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	281,5793	146,42
<b>(C) Total:</b>					539,57

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.048,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.048,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140101 - ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,2000	13,40
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,2000	22,21
<b>(B) Total:</b>						<b>35,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0250	66,81
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	5,13	0,1800	0,92
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1200	1,49
<b>(C) Total:</b>					<b>69,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>104,83</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140102 - ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1200	1,49
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	5,13	0,2300	1,18
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0260	69,48
<b>(C) Total:</b>					<b>72,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>116,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>116,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140103 - ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,8000	20,11
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,8000	33,32
<b>(B) Total:</b>						<b>53,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0280	74,83
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	5,13	0,2600	1,33
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1200	1,49
<b>(C) Total:</b>					<b>77,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>131,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>131,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140111 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,2000	22,21
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,2000	13,40
<b>(B) Total:</b>						<b>35,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1200	1,49
<b>(C) Total:</b>					<b>1,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140112 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,5000	16,76
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>44,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1200	1,49
<b>(C) Total:</b>					<b>1,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140113 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=10 A 13 M

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,8000	33,32
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,8000	20,11
<b>(B) Total:</b>						<b>53,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1200	1,49
<b>(C) Total:</b>					<b>1,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>54,92</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140118 - MÃO DE OBRA P/ESTR.MAD.EM TESOURA TELHA FIBROCIMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						<b>29,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,0170	0,21
<b>(C) Total:</b>					<b>0,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140119 - MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,4317	7,99
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4317	4,82
<b>(B) Total:</b>						<b>12,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,0120	0,15
<b>(C) Total:</b>					<b>0,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 140200 - EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/

Unidade: m2

FERRAGENS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4317	4,82
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,4317	7,99
<b>(B) Total:</b>						<b>12,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	20,95	1,1294	23,66
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,0120	0,15
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,01	0,0549	0,06
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,14	0,7843	0,11
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,0663	0,94
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,09	0,7843	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>24,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140201 - ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
<b>(B) Total:</b>						<b>29,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,1000	1,24
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	5,13	0,2300	1,18
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0170	45,43
<b>(C) Total:</b>					<b>47,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>77,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>77,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140202 - GRADEADO CAIBROS/RIPAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
<b>(B) Total:</b>						10,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	4,2000	10,04
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,1000	1,24
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	2,4600	26,62
<b>(C) Total:</b>					37,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140203 - UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>4,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	3,5200	38,09
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0500	0,62
<b>(C) Total:</b>					<b>38,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140205 - RIPAMENTO DE MADEIRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>5,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,0156	0,21
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	4,2000	10,04
<b>(C) Total:</b>					<b>10,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140206 - RIPÃO APARELHADO P/TELHADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0795	1,47
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0795	0,89
0024	MARCENEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2276	4,21
<b>(B) Total:</b>						<b>6,57</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2427	PREGO 17 X 21	Kg	12,40	0,0096	0,12
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0045	12,03
<b>(C) Total:</b>					<b>12,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,72</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 140301 - TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>1,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1891	PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX	l	23,70	0,2500	5,93
<b>(C) Total:</b>					<b>5,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 150103 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO

Unidade: Kg

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2495	ESTRUTURA METALICA SAC-300 - COTAÇÃO	Kg	19,09	1,1000	21,00
				<b>(C) Total:</b>	<b>21,00</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 150204 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO

Unidade: Kg

ANTICORROSIVO

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO	Kg	18,14	1,1000	19,95
				<b>(C) Total:</b>	19,95
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160100 - COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0808	1,50
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1660	1,85
<b>(B) Total:</b>						<b>3,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un	1,90	12,0000	22,80
<b>(C) Total:</b>					<b>22,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160101 - CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5845	6,53
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5248	9,71
<b>(B) Total:</b>						16,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un	3,19	3,0000	9,57
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,3240	0,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,3240	0,17
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0025	0,32
<b>(C) Total:</b>					10,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 160301 - COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA

Unidade: m2

Observações: O CONSUMO DE TELHAS FOI VERIFICADO JUNTO AO MERCADO PARA UMA INCLINAÇÃO DE 35%.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2016	2,25
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1472	2,72
<b>(B) Total:</b>						<b>4,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ( "SUPER" )	un	1,39	17,0000	23,63
<b>(C) Total:</b>					<b>23,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160302 - CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5248	9,71
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5845	6,53
<b>(B) Total:</b>						16,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0025	0,32
1223	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	un	3,19	3,0000	9,57
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,3240	0,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,3240	0,17
<b>(C) Total:</b>					10,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160401 - COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2490	2,78
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1212	2,24
<b>(B) Total:</b>						<b>5,02</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2032	TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	1,23	30,0000	36,90
<b>(C) Total:</b>					<b>36,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,92</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160402 - CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5248	9,71
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5845	6,53
<b>(B) Total:</b>						16,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,3240	0,17
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,3240	0,20
1224	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	3,19	3,0000	9,57
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0025	0,32
<b>(C) Total:</b>					10,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160403 - EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2963	3,31
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3069	5,68
<b>(B) Total:</b>						<b>8,99</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0025	0,32
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,3240	0,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,3240	0,17
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	un	1,39	3,0000	4,17
<b>(C) Total:</b>					<b>4,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160404 - EMBOCAMENTO DE BEIRAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3616	6,69
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3939	4,40
<b>(B) Total:</b>						11,09

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,1620	0,08
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,1620	0,10
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0013	0,16
<b>(C) Total:</b>					0,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160421 - MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA COLONIAL PLAN

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2490	2,78
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1212	2,24
<b>(B) Total:</b>						<b>5,02</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160501 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2200	2,46
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2200	4,07
<b>(B) Total:</b>						<b>6,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	1,4200	0,21
2025	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	m2	23,58	1,1500	27,12
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,80	1,4200	1,14
<b>(C) Total:</b>					<b>28,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160502 - CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1200	2,22
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1200	1,34
<b>(B) Total:</b>						<b>3,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1226	CUMEEIRA-TELHA ONDULADA	un	47,76	0,9682	46,24
<b>(C) Total:</b>					<b>46,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160600 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	8,45	18,51	119,02	2,8333	52,44
<b>(B) Total:</b>						<b>52,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	27,90	1,6667	46,50
<b>(C) Total:</b>					<b>46,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160601 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	8,45	18,51	119,02	1,7000	31,47
<b>(B) Total:</b>						<b>31,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	27,90	1,0000	27,90
<b>(C) Total:</b>					<b>27,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,37</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160602 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (26)	m	18,60	1,1000	20,46
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0145	0,18
<b>(C) Total:</b>					20,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160603 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2500	23,14
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,2500	13,96
<b>(B) Total:</b>						<b>37,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0363	0,45
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (26)	m	18,60	2,7500	51,15
<b>(C) Total:</b>					<b>51,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160801 - COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2100	3,89
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6300	7,04
<b>(B) Total:</b>						10,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	0,5900	0,09
2694	PINGADEIRA PLÁSTICA P/CANALETE 49	un	0,97	0,6667	0,65
1869	PARAFUSO TELHA CANALETE 49	un	2,01	0,5900	1,19
2026	TELHA CANALETE 49 (7,20M) 3,75 M2	m2	73,25	1,0600	77,65
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	1,1829	0,11
<b>(C) Total:</b>					79,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160901 - COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9000	10,05
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						15,60

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	1,1829	0,11	
2027	TELHA CANALETE 90 (8,20 M) 7,45 M2	m2	69,82	1,0900	76,10	
2696	PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 90	un	0,97	0,6667	0,65	
1384	FIXADOR ABAS SIMPLES-CANALETE	un	1,80	0,5390	0,97	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	0,2370	0,04	
1870	PARAFUSO TELHA CANALETE 90	un	0,98	0,2370	0,23	
<b>(C) Total:</b>						78,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>93,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>93,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160905 - COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,1602	2,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1602	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1420	GANCHO/PARAFUSO TELHA ALUMIN.	un	1,74	3,0000	5,22
2064	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA 0,50mm	m2	67,46	1,1800	79,60
<b>(C) Total:</b>					<b>84,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160906 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1602	1,79
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,1602	2,97
<b>(B) Total:</b>						4,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2065	TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	34,14	1,1500	39,26
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,80	1,4200	1,14
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	1,4200	0,21
<b>(C) Total:</b>					40,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160908 - RIPAMENTO DE ARGAMASSA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2175	4,03
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2078	2,32
<b>(B) Total:</b>						<b>6,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,6060	0,84
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0053	0,67
2389	METALON 20X30 No. 18	Kg	13,62	0,0846	1,15
<b>(C) Total:</b>					<b>2,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 160909 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM

Unidade: m2

ACESSÓRIOS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						<b>10,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,14	4,0000	0,56
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	113,83	1,1000	125,21
<b>(C) Total:</b>					<b>125,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>136,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>136,16</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 160910 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM

Unidade: m2

ACESSÓRIOS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						<b>10,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	89,22	1,1000	98,14
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,14	4,0000	0,56
<b>(C) Total:</b>					<b>98,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160911 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,1602	2,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1602	1,79
<b>(B) Total:</b>						4,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,80	1,4200	1,14
2496	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	51,27	1,1500	58,96
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	1,4200	0,21
<b>(C) Total:</b>					60,31

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>65,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160963 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2676	CUMEEIRA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m	34,76	1,0800	37,54
<b>(C) Total:</b>					<b>37,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>39,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160964 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2534	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	40,96	1,0800	44,24
<b>(C) Total:</b>					<b>44,24</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160965 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>2,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	43,16	1,1000	47,48
<b>(C) Total:</b>					<b>47,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160966 - COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,1602	2,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1602	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	2,0500	0,31
2070	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	67,06	1,1800	79,13
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un	1,20	2,0500	2,46
<b>(C) Total:</b>					<b>81,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>86,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>86,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160967 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1602	1,79
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,1602	2,97
<b>(B) Total:</b>						<b>4,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un	1,20	2,0500	2,46
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	m2	67,06	1,1500	77,12
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	2,0500	0,31
<b>(C) Total:</b>					<b>79,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>84,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>84,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 160969 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,1602	2,97
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1602	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>4,76</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	2,0500	0,31
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	57,73	1,1500	66,39
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un	1,20	2,0500	2,46
<b>(C) Total:</b>					<b>69,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,92</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 160970 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	0,14	4,0000	0,56
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	57,73	1,1000	63,50
<b>(C) Total:</b>					64,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170010 - ALIZAR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0083	0,09
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0619	1,15
<b>(B) Total:</b>						<b>1,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1859	PREGO 12x12"	Kg	16,33	0,0272	0,44
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	2,65	1,0300	2,73
<b>(C) Total:</b>					<b>3,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170015 - PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Jg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,9928	36,89
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,9909	33,41
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1607	21,48
<b>(B) Total:</b>						<b>91,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0152	1,93	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,2750	1,18	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	2,2750	1,43	
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,0346	0,47	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	108,55	1,0000	108,55	
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,0229	0,28	
1865	PREGO 22x48	Kg	12,48	0,1818	2,27	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	42,0000	18,48	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	2,3000	18,98	
<b>(C) Total:</b>						<b>153,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>245,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>245,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170101 - PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2951	23,97
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2231	36,00
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	3,6123	66,86
<b>(B) Total:</b>						126,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1865	PREGO 22x48	Kg	12,48	0,2000	2,50
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	108,55	1,0000	108,55
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	111,28	1,0000	111,28
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7200	1,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,7200	0,89
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	2,65	10,0000	26,50
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0106	1,34
<b>(C) Total:</b>					252,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>378,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>378,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170102 - PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	3,6123	66,86
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2231	36,00
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2951	23,97
<b>(B) Total:</b>						126,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0106	1,34
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	2,65	10,0000	26,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,7200	0,89
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7200	1,08
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	119,85	1,0000	119,85
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	108,55	1,0000	108,55
1865	PREGO 22x48	Kg	12,48	0,2000	2,50
<b>(C) Total:</b>					260,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>387,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>387,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170103 - PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2951	23,97
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2231	36,00
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	3,6123	66,86
<b>(B) Total:</b>						126,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1865	PREGO 22x48	Kg	12,48	0,2000	2,50
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	108,55	1,0000	108,55
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	126,83	1,0000	126,83
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7200	1,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,7200	0,89
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	2,65	10,0000	26,50
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0106	1,34
<b>(C) Total:</b>					267,69

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>394,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>394,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170104 - PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	3,6123	66,86
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2231	36,00
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2951	23,97
<b>(B) Total:</b>						126,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	2,65	10,0000	26,50
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0106	1,34
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,7200	0,89
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7200	1,08
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	111,28	1,0000	111,28
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	108,55	1,0000	108,55
1865	PREGO 22x48	Kg	12,48	0,2000	2,50
<b>(C) Total:</b>					252,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>378,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>378,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 170106 - PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2951	23,97
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2231	36,00
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	8,0123	148,31
<b>(B) Total:</b>						<b>208,28</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1865	PREGO 22x48	Kg	12,48	0,2000	2,50
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	111,28	1,0000	111,28
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	108,55	1,0000	108,55
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	3,8500	130,32
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7200	1,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,7200	0,89
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	1,9634	55,31
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	2,65	10,0000	26,50
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0106	1,34
<b>(C) Total:</b>					<b>437,77</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>646,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>646,05</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170107 - FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,8444	15,63
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>16,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	119,85	1,0000	119,85
<b>(C) Total:</b>					<b>119,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>136,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>136,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170108 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 70X210

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,4000	81,44
<b>(B) Total:</b>						<b>82,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	119,85	1,0000	119,85
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	7,7000	260,65
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	2,1952	61,84
<b>(C) Total:</b>					<b>442,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>524,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>524,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170109 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X210

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,4000	81,44
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>82,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	2,2847	64,36
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	3,8500	130,32
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	111,28	1,0000	111,28
<b>(C) Total:</b>					<b>305,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>388,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>388,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170110 - PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2231	36,00
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2951	23,97
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	3,6123	66,86
<b>(B) Total:</b>						126,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	212,35	1,0000	212,35
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	108,55	1,0000	108,55
1865	PREGO 22x48	Kg	12,48	0,2000	2,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,7200	0,89
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7200	1,08
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	2,65	10,0000	26,50
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0106	1,34
<b>(C) Total:</b>					353,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>480,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>480,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170111 - PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	3,6123	66,86
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2951	23,97
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,2231	36,00
<b>(B) Total:</b>						126,83

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	2,65	10,0000	26,50
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0106	1,34
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7200	1,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,7200	0,89
1865	PREGO 22x48	Kg	12,48	0,2000	2,50
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	108,55	1,0000	108,55
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	220,10	1,0000	220,10
<b>(C) Total:</b>					360,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>487,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>487,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170112 - FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,8444	15,63
<b>(B) Total:</b>						16,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	212,35	1,0000	212,35
<b>(C) Total:</b>					212,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>228,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>228,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170113 - FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,8444	15,63
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
<b>(B) Total:</b>						16,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	220,10	1,0000	220,10
<b>(C) Total:</b>					220,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>236,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>236,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170114 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,4000	81,44
<b>(B) Total:</b>						<b>82,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	111,28	1,0000	111,28
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	3,8500	130,32
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	1,9634	55,31
<b>(C) Total:</b>					<b>296,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>379,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>379,28</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170115 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,4000	81,44
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>82,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	2,4941	70,26
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	7,7000	260,65
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	126,83	1,0000	126,83
<b>(C) Total:</b>					<b>457,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>540,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>540,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170116 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,4000	81,44
<b>(B) Total:</b>						<b>82,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	212,35	1,0000	212,35
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	7,7000	260,65
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	2,7930	78,68
<b>(C) Total:</b>					<b>551,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>634,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>634,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 170117 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,4000	81,44
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0833	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>82,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	3,0919	87,10
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	7,7000	260,65
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	220,10	1,0000	220,10
<b>(C) Total:</b>					<b>567,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>650,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>650,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180101 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0860	12,13
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3727	25,41
<b>(B) Total:</b>						<b>37,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2402	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL CORRER/VIDRO 2 FOLHAS	m2	338,41	1,0000	338,41
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37
<b>(C) Total:</b>					<b>341,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>379,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>379,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180102 - ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS(M.O.FAB.

Unidade: m2

INC.MAT.)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3727	25,41
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0860	12,13
<b>(B) Total:</b>						37,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97
1321	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	509,09	1,0000	509,09
<b>(C) Total:</b>					512,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>549,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>549,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180103 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9995	11,16
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2995	24,05
<b>(B) Total:</b>						35,21

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1322	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO	m2	464,65	1,0000	464,65
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81
<b>(C) Total:</b>					469,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>504,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>504,27</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180104 - PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2995	24,05
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9995	11,16
<b>(B) Total:</b>						<b>35,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
1323	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA	m2	646,80	1,0000	646,80
<b>(C) Total:</b>					<b>651,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>686,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>686,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180105 - ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0860	12,13
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3727	25,41
<b>(B) Total:</b>						37,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1320	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL MÁXIMO-AR	m2	509,09	1,0000	509,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37
<b>(C) Total:</b>					512,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>549,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>549,97</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180111 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3727	25,41
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0860	12,13
<b>(B) Total:</b>						<b>37,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97
2403	ESQUADRIA DE ALUM. ANODIZADO CORRER / VIDRO 02 FOLHAS	m2	356,22	1,0000	356,22
<b>(C) Total:</b>					<b>359,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>397,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>397,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180112 - ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS (M.O.FAB

.INC.MAT.)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0860	12,13
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3727	25,41
<b>(B) Total:</b>						<b>37,54</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2404	ESQUADRIA ALUM.ANODIZADO COM 03 FOLHAS ( 01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	535,89	1,0000	535,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37
<b>(C) Total:</b>					<b>539,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>576,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>576,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180113 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2995	24,05
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9995	11,16
<b>(B) Total:</b>						<b>35,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
2405	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO	m2	489,09	1,0000	489,09
<b>(C) Total:</b>					<b>493,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>528,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>528,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180114 - PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9995	11,16
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2995	24,05
<b>(B) Total:</b>						<b>35,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	m2	680,85	1,0000	680,85
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81
<b>(C) Total:</b>					<b>685,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>720,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>720,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180115 - ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3727	25,41
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0860	12,13
<b>(B) Total:</b>						37,54

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97
2401	ESQ.ALUMINIO ANODIZADO MAX.AR	m2	535,89	1,0000	535,89
<b>(C) Total:</b>					539,23

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>576,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>576,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180204 - PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,3101	25,80
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,4923	46,13
<b>(B) Total:</b>						71,93

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1895	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P-90	un	1.033,50	1,0000	1.033,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	8,7000	4,52
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0177	2,24
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0097	1,02
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0097	0,88
<b>(C) Total:</b>					1.042,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.114,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.114,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180208 - GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1144	20,63
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0377	11,59
<b>(B) Total:</b>						32,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2888	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	64,30	1,0000	64,30	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0028	0,35	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,9956	0,52	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,1218	0,80	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,2195	4,16	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	10,75	5,4542	58,63	
2716	FERRO QUADRADO 3/8" ( CHEIO)	Kg	11,02	8,4214	92,80	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
<b>(C) Total:</b>						225,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>258,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>258,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180280 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,4640	16,35
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
<b>(B) Total:</b>						<b>38,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2889	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	101,10	1,0000	101,10	
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	61,73	2,9365	181,27	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg	10,83	2,3071	24,99	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0421	0,80	
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	36,00	1,0000	36,00	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	0,3175	1,36	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0611	0,40	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,4250	2,30	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	8,36	0,0889	0,74	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,1587	2,85	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0133	1,68	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0062	0,57	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0062	0,65	
<b>(C) Total:</b>						<b>359,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>397,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>397,58</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180281 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2832	14,33
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
<b>(B) Total:</b>						36,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2890	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	112,99	1,0000	112,99
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	61,73	3,3333	205,76
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,3704	6,66
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,0611	0,40
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	0,3704	1,59
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	36,00	1,0000	36,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0421	0,80
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg	10,83	2,4852	26,91
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
<b>(C) Total:</b>					395,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>431,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>431,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180282 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT10 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2832	14,33
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
<b>(B) Total:</b>						<b>36,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2891	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	147,44	1,0000	147,44	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	80,56	2,4306	195,81	
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0265	0,50	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	36,00	1,0000	36,00	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	0,3472	1,49	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0248	0,16	
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	33,05	1,3889	45,90	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,3472	6,24	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	6,1493	78,16	
<b>(C) Total:</b>						<b>516,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>552,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>552,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180302 - PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,4640	16,35
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
<b>(B) Total:</b>						<b>38,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2892	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	149,72	1,0000	149,72	
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	61,73	2,6000	160,50	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,4250	2,30	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,2000	3,60	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	8,36	0,1020	0,85	
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	9,57	8,2220	78,68	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0182	0,12	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0062	0,65	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0062	0,57	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0133	1,68	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	0,4000	1,71	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1238	2,35	
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	10,83	10,3380	111,96	
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	10,75	0,9480	10,19	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
<b>(C) Total:</b>						<b>529,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>567,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>567,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180303 - PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,7000	18,99
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,6000	29,62
<b>(B) Total:</b>						<b>48,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1881	PORTA DE ACO (ENROLAR)	m2	260,68	1,0000	260,68
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0250	3,17
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,0000	0,63
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,6000	2,39
<b>(C) Total:</b>					<b>266,87</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>315,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>315,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180304 - PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2832	14,33
<b>(B) Total:</b>						<b>36,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	126,04	1,0000	126,04	
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	17,98	0,7407	13,32	
2807	CHAPA LISA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	10,73	14,4063	154,58	
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg	13,62	8,5000	115,77	
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	Kg	11,67	1,8074	21,09	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,3704	6,66	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0332	0,22	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	0,3704	1,59	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1409	2,67	
<b>(C) Total:</b>						<b>446,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>482,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>482,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180305 - PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,4640	16,35
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
<b>(B) Total:</b>						<b>38,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	143,07	1,0000	143,07
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	80,56	2,3810	191,81
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0928	1,76
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	0,3175	1,36
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	36,00	1,0000	36,00
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0499	0,33
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	33,05	1,2698	41,97
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,1587	2,85
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	8,36	0,0810	0,68
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	6,0238	76,56
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,4250	2,30
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0133	1,68
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0062	0,57
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0062	0,65
<b>(C) Total:</b>					<b>505,94</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>544,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>544,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180307 - PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2832	14,33
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
<b>(B) Total:</b>						<b>36,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2895	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	123,62	1,0000	123,62	
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	un	96,80	0,4167	40,34	
2763	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.18	Kg	12,27	4,0833	50,10	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	14,9375	189,86	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0325	0,21	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0293	0,56	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,2500	23,63	
<b>(C) Total:</b>						<b>437,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>473,58</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>473,58</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180308 - PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,4640	16,35
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
<b>(B) Total:</b>						<b>38,52</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2808	CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	10,73	7,3840	79,23
2896	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	181,73	1,0000	181,73
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	61,73	3,2000	197,54
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0878	1,66
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	10,83	5,1680	55,97
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	0,4000	1,71
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0727	0,48
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,4250	2,30
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	8,36	0,1020	0,85
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	9,57	11,3840	108,94
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,2000	3,60
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0133	1,68
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0062	0,65
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0062	0,57
<b>(C) Total:</b>					<b>641,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>679,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>679,78</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180309 - PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2832	14,33
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1979	22,17
<b>(B) Total:</b>						36,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	131,28	1,0000	131,28
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	un	96,80	0,2000	19,36
2812	RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA	un	17,46	0,4000	6,98
2817	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	un	10,53	0,4000	4,21
2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	Kg	12,70	6,1520	78,13
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	0,2000	3,60
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	11,2680	143,22
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg	13,62	2,4100	32,82
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0490	0,32
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg	9,49	0,8840	8,39
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	10,75	1,4400	15,48
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0848	1,61
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	0,6000	11,34
<b>(C) Total:</b>					461,09

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>497,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>497,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180310 - GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0377	11,59
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1144	20,63
<b>(B) Total:</b>						32,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	79,77	1,0000	79,77
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0822	1,56
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	10,75	3,7022	39,80
2716	FERRO QUADRADO 3/8" ( CHEIO)	Kg	11,02	13,8844	153,01
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,1086	0,71
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,9956	0,52
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0028	0,35
<b>(C) Total:</b>					280,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>312,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>312,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180311 - GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6667	7,45
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6667	12,34
<b>(B) Total:</b>						19,79

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2899	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	78,41	1,0000	78,41
2760	TUBO INDUSTRIAL 30X30 CH.18	Kg	12,70	2,5467	32,34
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	11,82	2,3667	27,97
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,0684	0,45
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	10,75	2,7767	29,85
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	10,83	9,1233	98,81
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1185	2,25
<b>(C) Total:</b>					274,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>294,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>294,22</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180312 - GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0570	1,06
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0206	11,40
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5601	10,37
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0275	0,37
<b>(B) Total:</b>						<b>23,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2900	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	57,05	1,0000	57,05	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0604	1,15	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	10,83	9,1450	99,04	
2761	FERRO CHATO 1/4"X1 1/2"	Kg	9,49	0,9490	9,01	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0264	0,17	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	9,95	2,9050	28,90	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,2369	2,20	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0135	1,71	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0149	0,30	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,2801	3,97	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,5386	6,08	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0062	0,57	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0062	0,65	
<b>(C) Total:</b>						<b>215,15</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>238,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>238,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180313 - GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0206	11,40
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0275	0,37
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5601	10,37
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0570	1,06
<b>(B) Total:</b>						<b>23,20</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2762	TUBO INDUSTRIAL 30X20 CHAPA 18	Kg	13,01	2,0509	26,68	
2901	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	54,26	1,0000	54,26	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0062	0,65	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0062	0,57	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,5386	6,08	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,2801	3,97	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0149	0,30	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0135	1,71	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,2369	2,20	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	9,95	3,0520	30,37	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0801	0,52	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Kg	12,70	5,7000	72,39	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0708	1,34	
<b>(C) Total:</b>						<b>205,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>228,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>228,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180314 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	12,96	6,9762	90,41	
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	12,96	5,0952	66,03	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	1,6349	21,19	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	8,5556	114,30	
2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	125,48	1,0000	125,48	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1146	2,17	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0510	0,80	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2551	0,36	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2041	2,57	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2334	1,53	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	11,82	0,6984	8,26	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	10,88	0,3730	4,06	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	0,1984	2,03	
<b>(C) Total:</b>						<b>439,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>454,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>454,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180315 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	8,5556	114,30	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	1,6349	21,19	
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	12,96	9,3016	120,55	
2903	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	125,28	1,0000	125,28	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	0,1984	2,03	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	10,88	0,3730	4,06	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	11,82	0,6984	8,26	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	1,4286	18,16	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2049	1,34	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2041	2,57	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2551	0,36	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0510	0,80	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1122	2,13	
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	26,80	0,6507	17,44	
<b>(C) Total:</b>						438,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>453,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>453,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180316 - CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	12,96	0,1000	1,30	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	2,6875	34,83	
2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	17,11	1,0000	17,11	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0708	1,34	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0119	0,19	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0595	0,08	
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	12,59	0,0476	0,60	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0801	0,52	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	11,82	0,2111	2,50	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	0,1378	1,41	
<b>(C) Total:</b>						<b>59,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,73</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180317 - GRADE PADRÃO PARA CELA

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3336	14,90
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3930	25,78
<b>(B) Total:</b>						40,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2905	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	174,41	1,0000	174,41	
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	16,9639	211,20	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0165	2,09	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0258	2,35	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	12,1905	6,34	
2352	FERRO CHATO 3/8" X 2"	Kg	10,95	19,6075	214,70	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0546	0,36	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,2856	5,41	
<b>(C) Total:</b>						621,21

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>661,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>661,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180318 - GUARDA BICICLETAS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1333	1,49
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,1333	2,47
<b>(B) Total:</b>						3,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2906	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	83,79	1,0000	83,79
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0251	0,48
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0298	0,47
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1488	0,21
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,1190	1,50
2389	METALON 20X30 No. 18	Kg	13,62	11,2792	153,62
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	2,4000	1,61
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0517	0,34
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	4,1168	51,25
<b>(C) Total:</b>					293,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>297,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>297,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180320 - GRADE GINASIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2907	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	66,08	1,0000	66,08	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	7,0267	91,07	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0226	0,15	
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	11,80	0,5784	6,83	
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	39,29	0,4879	19,17	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1750	3,32	
2527	FERRO CANTONEIRA 1/8"X2"	Kg	9,49	0,5018	4,76	
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	9,67	3,6760	35,55	
<b>(C) Total:</b>						<b>231,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>246,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>246,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180321 - GRADE GINÁSIO (PARAFUSADA) TELA PORT.3X3CM FIO12/TUB.IND.1.1/2"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						8,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	67,28	1,0000	67,28
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	7,0267	91,07
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	9,67	3,3136	32,04
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1762	3,34
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	39,29	0,4879	19,17
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,65	4,2424	11,24
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	11,80	0,5784	6,83
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0264	0,17
<b>(C) Total:</b>					235,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>244,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>244,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180323 - GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,5000	46,28
<b>(B) Total:</b>						<b>57,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	171,72	1,0000	171,72
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2432	1,59
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,4200	1,78
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	10,80	24,3191	262,65
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0097	1,23
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1896	3,59
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	9,67	7,9170	76,56
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	10,73	7,5080	80,56
<b>(C) Total:</b>					<b>604,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>661,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>661,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180324 - GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,5000	46,28
<b>(B) Total:</b>						<b>57,45</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	159,24	1,0000	159,24	
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	9,67	7,9170	76,56	
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	10,73	7,5080	80,56	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1780	3,37	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0097	1,23	
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	10,80	21,4580	231,75	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,4200	1,78	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2284	1,50	
<b>(C) Total:</b>						<b>560,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>617,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>617,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180325 - VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,4302	7,96
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0125	0,14
<b>(B) Total:</b>						<b>8,10</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2911	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	7,48	1,0000	7,48
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,0089	0,06
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0025	0,04
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	1,4037	17,84
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,18	3,9076	0,70
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0071	0,11
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/ AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	52,73	0,0163	0,86
<b>(C) Total:</b>					<b>27,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,19</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,19</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180328 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	1,4151	18,34	
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	12,96	5,5790	72,30	
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	12,96	5,1971	67,35	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	5,1314	68,56	
2912	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	95,54	1,0000	95,54	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1337	2,53	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	0,0394	0,40	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	11,82	0,2413	2,85	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	10,88	0,0371	0,40	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2723	1,78	
<b>(C) Total:</b>						334,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>349,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>349,25</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180330 - GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	8,5556	114,30
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	12,96	5,0952	66,03
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	12,96	6,9762	90,41
2913	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	115,50	1,0000	115,50
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2334	1,53
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	10,88	0,3730	4,06
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	11,82	0,3810	4,50
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	0,1984	2,03
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2041	2,57
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2551	0,36
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0510	0,80
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1146	2,17
<b>(C) Total:</b>					404,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>419,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>419,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180331 - GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>14,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	12,96	9,3016	120,55	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	8,5556	114,30	
2914	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	115,30	1,0000	115,30	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1122	2,13	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0510	0,80	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2551	0,36	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2041	2,57	
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	26,80	0,6508	17,44	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	0,1984	2,03	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	11,82	0,3810	4,50	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	1,4286	18,16	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	10,88	0,3730	4,06	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2049	1,34	
<b>(C) Total:</b>						<b>403,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>418,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>418,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180380 - ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3336	14,90
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3930	25,78
<b>(B) Total:</b>						40,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	248,21	1,0000	248,21	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	15,36	4,0000	61,44	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,6902	4,52	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	42,6400	541,95	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,4356	8,26	
<b>(C) Total:</b>						872,07

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>912,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>912,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180381 - ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3336	14,90
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3930	25,78
<b>(B) Total:</b>						40,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	15,36	2,3041	35,39	
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	140,99	1,0000	140,99	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1422	2,70	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	24,2100	307,71	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,3546	2,32	
<b>(C) Total:</b>						496,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>537,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>537,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180383 - ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3336	14,90
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3930	25,78
<b>(B) Total:</b>						40,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2917	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	125,12	1,0000	125,12	
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR	6,67	0,9259	6,18	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,58	1,8519	6,63	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,1768	1,16	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	23,0509	292,98	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0787	1,49	
<b>(C) Total:</b>						441,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>481,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>481,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180401 - ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3336	14,90
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3930	25,78
<b>(B) Total:</b>						40,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,58	0,7614	2,73	
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR	6,67	0,1269	0,85	
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER	PAR	22,41	0,1269	2,84	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	15,36	0,1269	1,95	
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	14,89	0,2538	3,78	
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	68,57	1,0000	68,57	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0361	0,68	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	12,0764	153,49	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,1156	0,76	
<b>(C) Total:</b>						243,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>284,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>284,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180402 - ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3336	14,90
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3930	25,78
<b>(B) Total:</b>						40,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2919	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	231,40	1,0000	231,40
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER	PAR	22,41	0,4273	9,58
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR	6,67	0,4273	2,85
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,58	2,5641	9,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,3651	2,39
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	43,0993	547,79
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1239	2,35
<b>(C) Total:</b>					813,23

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>853,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>853,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180403 - ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3336	14,90
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3930	25,78
<b>(B) Total:</b>						40,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	15,36	0,7547	11,59	
2920	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	67,40	1,0000	67,40	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0228	0,43	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	11,9157	151,45	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,1040	0,68	
<b>(C) Total:</b>						239,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>279,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>279,92</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180404 - ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3336	14,90
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3930	25,78
<b>(B) Total:</b>						40,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2921	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	116,19	1,0000	116,19
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	14,89	0,5172	7,70
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,4117	2,70
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	19,6107	249,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,7956	1,97
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0108	1,37
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0997	1,89
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg	9,49	2,2796	21,63
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg	10,49	0,2815	2,95
<b>(C) Total:</b>					410,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>450,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>450,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180405 - ESQ.METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0235	11,43
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,1144	20,63
<b>(B) Total:</b>						32,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	14,89	1,6443	24,48
2922	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	122,14	1,0000	122,14
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,71	1,1163	14,19
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0997	1,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	1,4424	18,33
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg	13,62	17,6714	240,68
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,4117	2,70
<b>(C) Total:</b>					428,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>460,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>460,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180406 - ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						38,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2923	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	116,82	1,0000	116,82	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,4873	3,19	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	22,0463	280,21	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,2268	4,30	
<b>(C) Total:</b>						413,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>451,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>451,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180490 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2924	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	160,84	1,0000	160,84	
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	4,8467	63,01	
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	6,5198	84,76	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1331	2,52	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	2,0408	38,57	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,6803	78,58	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	13,5510	172,23	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2034	1,33	
<b>(C) Total:</b>						<b>610,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>648,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>648,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180491 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	10,7063	139,18
2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	155,66	1,0000	155,66
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,2972	1,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	13,4821	171,36
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,5952	68,75
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,2956	5,60
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,7857	33,75
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
<b>(C) Total:</b>					<b>585,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>623,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>623,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180501 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	194,73	1,0000	194,73
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,71	18,7418	238,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,7857	33,75
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0952	1,80
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,5952	68,75
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	16,2143	206,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0899	0,59
<b>(C) Total:</b>					<b>752,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>790,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>790,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180502 - PORTA DE ABRIR/FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2927	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	130,30	1,0000	130,30	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,1941	1,27	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	16,9167	215,01	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,5952	68,75	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1376	2,61	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,7857	33,75	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
<b>(C) Total:</b>						<b>460,45</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>498,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>498,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180503 - PORTA DE ABRIR/VENEZIANA/VIDRO PF-3 C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	162,37	1,0000	162,37	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,7857	33,75	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,2126	4,03	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,5952	68,75	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	22,9881	292,18	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,4377	2,87	
<b>(C) Total:</b>						<b>572,71</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>610,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>610,77</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180504 - PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	188,39	1,0000	188,39	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,4873	3,19	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	28,0595	356,64	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,5952	68,75	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,2268	4,30	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,7857	33,75	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
<b>(C) Total:</b>						<b>663,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>701,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>701,84</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180505 - PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	174,11	1,0000	174,11
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	108,15	0,4762	51,50
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,4286	27,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0878	1,66
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,2381	27,50
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	25,3405	322,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,1819	1,19
<b>(C) Total:</b>					<b>613,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>651,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>651,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180506 - PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	18,21	0,5682	10,35	
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	7,15	0,5682	4,06	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,58	0,5682	2,03	
2931	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	89,29	1,0000	89,29	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0584	0,38	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	14,9176	189,60	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB	un	85,18	0,1420	12,10	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0184	0,35	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
<b>(C) Total:</b>						<b>316,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>354,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>354,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180507 - PORTA DE CORRER C/BASCULA PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2932	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	100,90	1,0000	100,90	
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	14,89	0,2435	3,63	
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	7,15	0,4870	3,48	
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	18,21	0,4870	8,87	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	3,58	0,4870	1,74	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0306	0,58	
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB	un	85,18	0,1623	13,82	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	16,9176	215,02	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,1162	0,76	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
<b>(C) Total:</b>						<b>357,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>395,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>395,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180508 - PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	108,15	0,4762	51,50	
2933	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	122,55	1,0000	122,55	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,1244	0,81	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	15,3262	194,80	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,2381	27,50	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0222	0,42	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,4286	27,00	
<b>(C) Total:</b>						<b>433,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>471,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>471,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180509 - PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						<b>38,06</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	138,43	1,0000	138,43	
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,71	1,4725	18,72	
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,71	8,4913	107,92	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	2,3810	45,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0952	1,80	
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	36,40	0,7937	28,89	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	12,1349	154,23	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0846	0,55	
<b>(C) Total:</b>						<b>504,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>542,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>542,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180510 - PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9207	10,28
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,0550	19,53
<b>(B) Total:</b>						<b>29,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2935	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	173,74	1,0000	173,74	
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	3,3641	43,73	
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	5,8758	76,39	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,2252	1,48	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	19,2969	245,26	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,5556	64,18	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1366	2,59	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,6667	31,50	
<b>(C) Total:</b>						<b>643,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>673,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>673,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180511 - PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9207	10,28
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,0550	19,53
<b>(B) Total:</b>						29,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	2,5604	33,29
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	3,4831	45,28
2936	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	182,70	1,0000	182,70
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,7857	33,75
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1366	2,59
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,5952	68,75
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Kg	12,70	2,2321	28,35
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	20,5833	261,61
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,1692	1,11
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
<b>(C) Total:</b>					661,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>691,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>691,59</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180512 - PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9207	10,28
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,0550	19,53
<b>(B) Total:</b>						29,81

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2937	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	134,79	1,0000	134,79	
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	0,9936	12,92	
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	13,00	6,3776	82,91	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,0846	0,55	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	13,5476	172,19	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42	
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	36,40	0,7937	28,89	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0952	1,80	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	2,3810	45,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
<b>(C) Total:</b>						483,40

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>513,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>513,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180515 - PORTA DE ABRIR VENEZ./VIDRO (2) FOLHAS PF-11 C/FERRAGENS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2223	13,65
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3187	24,41
<b>(B) Total:</b>						38,06

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	108,15	0,4762	51,50
2938	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	149,72	1,0000	149,72
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,4286	27,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1701	3,23
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	0,2381	27,50
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	20,3333	258,44
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,3502	2,29
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0143	1,81
<b>(C) Total:</b>					528,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>566,50</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>566,50</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180701 - ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H > 3M )

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3681	4,11
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1243	2,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0166	0,22
<b>(B) Total:</b>						<b>6,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	186,20	1,0000	186,20	
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,00	2,6891	2,69	
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	10,95	20,3182	222,48	
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	11,56	0,3514	4,06	
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	4,1382	51,52	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0081	1,03	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0038	0,40	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0038	0,35	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,1495	0,98	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,5598	1,33	
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	8,36	4,9925	41,74	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,1476	1,86	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1845	0,26	
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	10,75	9,6725	103,98	
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	Kg	10,84	3,1338	33,97	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0722	1,37	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0369	0,58	
<b>(C) Total:</b>						<b>654,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>661,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>661,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180703 - ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6864	7,67
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0330	0,44
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2029	3,76
<b>(B) Total:</b>						<b>11,87</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	11,56	0,6970	8,06	
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	1,00	4,0000	4,00	
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	10,95	26,3262	288,27	
2940	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	144,32	1,0000	144,32	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0193	0,30	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0470	0,89	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0967	0,14	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0774	0,97	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0769	2,64	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,1493	0,98	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0075	0,68	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0075	0,79	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0161	2,04	
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	4,5938	57,19	
<b>(C) Total:</b>						<b>511,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>523,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>523,14</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 180708 - GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						14,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	47,75	1,0000	47,75
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	0,2135	2,66
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	6,6050	74,57
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	6,55	0,0988	0,65
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	16,71	0,8100	13,54
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	10,80	0,8246	8,91
2509	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	5,36	3,0000	16,08
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0318	0,40
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0398	0,06
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	0,54	4,0000	2,16
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0112	0,21
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0080	0,13
<b>(C) Total:</b>					167,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>181,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>181,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 180710 - ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS ( INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3086	5,71
<b>(B) Total:</b>						5,71

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2942	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	100,93	1,0000	100,93
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	12,71	15,0000	190,65
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0417	0,79
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2976	0,42
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2380	3,00
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	3,1250	56,19
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0521	0,34
<b>(C) Total:</b>					353,25

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>358,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>358,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190101 - VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	96,85	1,0000	96,85
				<b>(C) Total:</b>	<b>96,85</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>96,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>96,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190102 - VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	115,33	1,0000	115,33
				<b>(C) Total:</b>	<b>115,33</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>115,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>115,33</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190103 - VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2136	VIDRO LISO 5 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	139,31	1,0000	139,31
				<b>(C) Total:</b>	<b>139,31</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>139,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>139,31</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190104 - VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	177,78	1,0000	177,78
				<b>(C) Total:</b>	<b>177,78</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>177,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>177,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190105 - VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	108,81	1,0000	108,81
				<b>(C) Total:</b>	<b>108,81</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190106 - VIDRO PONTILHADO - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2139	VIDRO PONTILHADO - CORTADO E COLOCADO	m2	108,81	1,0000	108,81
<b>(C) Total:</b>					<b>108,81</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190107 - VIDRO FANTASIA - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2140	VIDRO FANTASIA - CORTADO E COLOCADO	m2	108,81	1,0000	108,81
				<b>(C) Total:</b>	<b>108,81</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190108 - VIDRO MARTELADO - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2141	VIDRO MARTELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	108,81	1,0000	108,81
<b>(C) Total:</b>					<b>108,81</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190109 - VIDRO CANELADO - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2142	VIDRO CANELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	108,81	1,0000	108,81
<b>(C) Total:</b>					<b>108,81</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>108,81</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>108,81</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190201 - VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	249,47	1,0000	249,47
				<b>(C) Total:</b>	<b>249,47</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>249,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>249,47</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190202 - VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2144	VIDRO TEMPERADO FUME S/METAIS 10 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	289,39	1,0000	289,39
				<b>(C) Total:</b>	<b>289,39</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>289,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>289,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190301 - VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	m2	150,28	1,0000	150,28
				<b>(C) Total:</b>	150,28
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>150,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>150,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 190401 - VIDRO ARAMADO - COLOCADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2147	VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO	m2	258,46	1,0000	258,46
<b>(C) Total:</b>					<b>258,46</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>258,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>258,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200101 - CHAPISCO COMUM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1077	1,20
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0907	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>2,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,2700	1,18
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0052	0,66
<b>(C) Total:</b>					<b>1,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,72</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,72</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200102 - COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3300	3,69
<b>(B) Total:</b>						<b>8,32</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0015	0,19
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,3900	4,40
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,7100	0,37
<b>(C) Total:</b>					<b>4,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200103 - RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5500	6,14
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						12,62

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,0600	0,03
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,0730	0,05
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0005	0,06
<b>(C) Total:</b>					0,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200104 - CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>4,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0061	0,77
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,6286	2,41
<b>(C) Total:</b>					<b>3,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200105 - CHAPISCO COM PEDRISCO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						4,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,8250	0,43
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0023	0,29
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	105,12	0,0070	0,74
<b>(C) Total:</b>					1,46

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,43</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200140 - CHAPISCO COMUM EM FACHADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1082	2,00
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1131	1,26
<b>(B) Total:</b>						<b>3,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0052	0,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,2700	1,18
<b>(C) Total:</b>					<b>1,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200145 - CHAPISCO COMUM EM BALANCIM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1028	1,15
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0984	1,82
<b>(B) Total:</b>						<b>2,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,9200	1,52
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0072	0,91
<b>(C) Total:</b>					<b>2,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200150 - CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0554	1,03
<b>(B) Total:</b>						<b>1,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0030	0,38
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,2167	0,63
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	14,47	0,0860	1,24
<b>(C) Total:</b>					<b>2,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200200 - EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4501	5,03
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3528	6,53
<b>(B) Total:</b>						11,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,1000	1,09
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,8220	2,41
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0255	3,23
<b>(C) Total:</b>					6,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200201 - EMBOÇO (1CI:4 ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3528	6,53
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4501	5,03
<b>(B) Total:</b>						11,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0255	3,23
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	7,6650	3,99
<b>(C) Total:</b>					7,22

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200403 - REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4389	8,12
<b>(B) Total:</b>						12,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,5250	0,27
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,9555	0,60
2502	AREIA FINA	m3	126,67	0,0083	1,05
<b>(C) Total:</b>					1,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5250	9,72
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5632	6,29
<b>(B) Total:</b>						16,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0255	3,23
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,8220	2,41
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,1000	1,09
<b>(C) Total:</b>					6,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200500 - REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5632	6,29
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5250	9,72
<b>(B) Total:</b>						16,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,8220	2,41
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0332	4,21
<b>(C) Total:</b>					6,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,63</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200502 - REBOCO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5250	9,72
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5632	6,29
<b>(B) Total:</b>						16,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,7200	5,05
<b>(C) Total:</b>					8,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,14</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,14</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200503 - REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0443	11,66
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,6388	11,82
<b>(B) Total:</b>						<b>23,48</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	4,5000	4,19
2236	LITOCERAMICA P/ PAREDES	m2	29,80	1,0500	31,29
<b>(C) Total:</b>					<b>35,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>58,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200504 - REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5632	6,29
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5250	9,72
<b>(B) Total:</b>						16,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0255	3,23
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,1000	1,09
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	5,1030	3,21
<b>(C) Total:</b>					7,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200505 - REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5250	9,72
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5630	6,29
<b>(B) Total:</b>						16,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,8220	2,41
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,1000	1,09
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0255	3,23
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,3833	2,14
<b>(C) Total:</b>					8,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 200506 - CHAPISCO GROSSO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2693	3,01
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2267	4,20
<b>(B) Total:</b>						<b>7,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0156	1,98
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	6,8100	3,54
<b>(C) Total:</b>					<b>5,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201001 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE AREIA DE QUARTZO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1910	QUARTZOTEC	m2	50,01	1,0000	50,01
				<b>(C) Total:</b>	<b>50,01</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201002 - PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6610	7,38
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,3573	6,61
<b>(B) Total:</b>						13,99

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2501	PASTILHA DE PORCELANA	m2	126,46	1,0200	128,99
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	7,0000	6,51
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	3,0000	8,79
<b>(C) Total:</b>					144,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>158,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>158,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201003 - PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,3573	6,61
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6610	7,38
<b>(B) Total:</b>						13,99

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	3,0000	8,79
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR)	Kg	1,53	7,0000	10,71
2501	PASTILHA DE PORCELANA	m2	126,46	1,0200	128,99
<b>(C) Total:</b>					148,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>162,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>162,48</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201201 - REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6621	7,40
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,7026	13,01
<b>(B) Total:</b>						<b>20,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1882	PEDRA SAO THOME SERRADA	m2	175,54	1,1000	193,09
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	4,5000	4,19
<b>(C) Total:</b>					<b>197,28</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>217,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>217,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201202 - REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,7026	13,01
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6621	7,40
<b>(B) Total:</b>						<b>20,41</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	4,5000	4,19
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,4500	1,32
1705	MARMORE POLIDO P/PISO	m2	104,79	1,0500	110,03
<b>(C) Total:</b>					<b>115,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>135,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>135,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201302 - REVESTIMENTO COM CERÂMICA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9494	10,60
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,5807	10,75
<b>(B) Total:</b>						<b>21,35</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	18,32	1,0500	19,24
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,1464	0,43
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	7,5000	6,98
<b>(C) Total:</b>					<b>26,65</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201304 - REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO SOBRE EMBOÇO 1:3

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6300	7,04
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5328	9,86
<b>(B) Total:</b>						16,90

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0242	3,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,7200	5,05
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	0,6295	17,73
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	1,0500	35,54
<b>(C) Total:</b>					61,39

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201305 - REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>0,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	0,2000	0,19
<b>(C) Total:</b>					<b>0,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201306 - REJUNTAMENTO C/MASSA PLÁSTICA - PRE MOL.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						<b>0,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0350	0,44
<b>(C) Total:</b>					<b>0,44</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201371 - REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2431	ARGAMASSA C/BARITA	Kg	1,24	50,0000	62,00
<b>(C) Total:</b>					<b>62,00</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201401 - BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP.X CI) C/OXIDO FERRO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,7000	7,82
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7000	12,96
<b>(B) Total:</b>						20,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0255	3,23
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	8,3450	4,34
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	29,74	0,0800	2,38
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,3833	2,14
<b>(C) Total:</b>					12,09

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,87</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 201402 - REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8000	14,81
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8000	8,94
<b>(B) Total:</b>						<b>23,75</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2431	ARGAMASSA C/BARITA	Kg	1,24	40,0000	49,60
<b>(C) Total:</b>					<b>49,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 201410 - MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/

Unidade: m2

PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2930	14,44
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,3230	24,49
<b>(B) Total:</b>						<b>38,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0530	6,71
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	7,9615	5,02
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	6,5620	3,41
<b>(C) Total:</b>					<b>15,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>54,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210101 - CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1309	2,42
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1392	1,55
<b>(B) Total:</b>						<b>3,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,9200	1,52
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0072	0,91
<b>(C) Total:</b>					<b>2,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210102 - CHAPISCO ROLADO ( 1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0554	1,03
<b>(B) Total:</b>						<b>1,03</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0030	0,38
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,2167	0,63
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	14,47	0,0860	1,24
<b>(C) Total:</b>					<b>2,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210201 - EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5687	6,35
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4446	8,23
<b>(B) Total:</b>						14,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,1500	1,64
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,8220	2,41
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0255	3,23
<b>(C) Total:</b>					7,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210301 - REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5530	10,24
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6076	6,79
<b>(B) Total:</b>						17,03

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0083	1,05
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,9555	0,60
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,5250	0,27
<b>(C) Total:</b>					1,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210401 - REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6466	7,22
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6615	12,24
<b>(B) Total:</b>						19,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	3,9375	2,05
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	4,7775	3,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0319	4,04
<b>(C) Total:</b>					9,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210460 - FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,4167	7,71
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0337	0,62
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0181	0,20
<b>(B) Total:</b>						<b>8,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0014	0,00	
2943	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	9,60	1,0000	9,60	
2769	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	m	4,63	0,7619	3,53	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0264	0,17	
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	18,88	0,0078	0,15	
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	58,00	0,0414	2,40	
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,21	10,5548	2,22	
2771	METALON 20 X 20 CH.20	Kg	12,70	1,8626	23,66	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0648	0,09	
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	m2	24,33	1,0000	24,33	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0044	0,08	
<b>(C) Total:</b>						<b>66,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>74,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>74,76</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 210461 - FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA

Unidade: m2

ALQUÍDICA D.F.)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0337	0,62
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,4167	7,71
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0181	0,20
<b>(B) Total:</b>						<b>8,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0014	0,00	
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	m2	24,33	1,0000	24,33	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0648	0,09	
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,21	10,5548	2,22	
2712	TINTA ALQUÍDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	58,00	0,0414	2,40	
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	18,88	0,0078	0,15	
2769	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	m	4,63	0,7619	3,53	
<b>(C) Total:</b>						<b>32,72</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210498 - FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3628	4,05
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,3628	6,72
<b>(B) Total:</b>						10,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2875	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 1200X2400 MM	m2	14,44	1,1000	15,88	
2702	ARAME GALVANIZADO No. 10	Kg	19,05	0,0426	0,81	
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,21	1,3200	0,28	
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	m	5,47	3,8510	21,06	
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	un	1,33	1,3265	1,76	
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,14	1,4395	3,08	
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	3,63	0,5202	1,89	
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,08	7,9740	0,64	
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,18	2,1912	0,39	
<b>(C) Total:</b>						45,79

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>56,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210499 - FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3628	4,05
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	8,45	18,51	119,02	0,3628	6,72
<b>(B) Total:</b>						10,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,21	1,3200	0,28	
2702	ARAME GALVANIZADO No. 10	Kg	19,05	0,0426	0,81	
2970	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	un	0,18	2,1912	0,39	
2968	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL (C/ ADIÇÃO DE ÁGUA)	Kg	3,63	0,5202	1,89	
2969	PARAFUSO DRYWALL 25MM, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	un	0,08	7,9740	0,64	
2978	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, E=12,5 MM, 1200X2400MM	m2	21,61	1,1000	23,77	
2966	PENDURAL REGULADOR, EM AÇO GALVANIZADO, PARA PERFIL CANALETA MODELO F530	un	1,33	1,3265	1,76	
2967	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA CANTOS DE DRYWALL	m	2,14	1,4395	3,08	
2965	PERFIL CANALETA, FORMATO C (MODELO F530), EM AÇO ZINCADO, E=0,5MM, 46 X 18 (L X H)	m	5,47	3,8510	21,06	
<b>(C) Total:</b>						53,68

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>64,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210501 - FORRO DE GESSO COMUM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,6313	11,69
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3156	3,53
<b>(B) Total:</b>						15,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,21	3,0800	0,65
2700	GESSO EM PO	Kg	0,41	0,9964	0,41
1432	PLACA DE GESSO PARA FORRO, E = 12MM (60X60 CM)	m2	9,44	1,0740	10,14
2971	ARAME GALVANIZADO No. 18 BWG	Kg	23,39	0,0250	0,58
2972	FIBRA DE SISAL	Kg	8,90	0,0078	0,07
<b>(C) Total:</b>					11,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210505 - MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1437	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM	m	14,34	1,0000	14,34
				<b>(C) Total:</b>	<b>14,34</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210506 - TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO COLOCADA	m	14,34	1,0000	14,34
				<b>(C) Total:</b>	<b>14,34</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210515 - GESSO CORRIDO EM TETO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,5200	9,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1600	1,79
<b>(B) Total:</b>						<b>11,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2700	GESSO EM PO	Kg	0,41	6,0000	2,46
<b>(C) Total:</b>					<b>2,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 210702 - FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						29,68

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1382	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	65,68	1,1000	72,25
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,6859	5,66
1859	PREGO 12x12"	Kg	16,33	0,0326	0,53
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0316	0,39
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	2,7042	29,26
<b>(C) Total:</b>					108,09

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>137,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>137,77</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 220001 - FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0409	0,46
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0409	0,76
<b>(B) Total:</b>						<b>1,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2869	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.	m	11,51	1,0100	11,63
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	0,0014	0,04
<b>(C) Total:</b>					<b>11,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220050 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3708	4,14
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1565	2,90
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1109	1,49
<b>(B) Total:</b>						<b>8,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0350	4,55
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,0000	5,72
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0220	2,01
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0220	2,01
<b>(C) Total:</b>					<b>14,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220053 - REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3730	4,17
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2262	4,19
<b>(B) Total:</b>						<b>8,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,8793	6,18
<b>(C) Total:</b>					<b>9,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 220058 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM

Unidade: m2

Observações: Foi acrescido as horas de mão de obra para execução das juntas, bem como do consumo da cortadora de pisos e do disco diamantado. Ver composição auxiliar do insumo corte de piso.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2770	5,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1080	1,45
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4283	4,78
<b>(B) Total:</b>						<b>11,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0331	4,30	
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	m2	1,69	1,0000	1,69	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,6500	7,62	
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	un	1,80	0,8571	1,54	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0361	3,29	
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	16,5000	1,49	
<b>(C) Total:</b>						<b>19,93</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220059 - PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2863	3,20
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2770	5,13
<b>(B) Total:</b>						<b>8,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	m2	1,69	1,0000	1,69
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	16,5000	1,49
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	un	1,80	0,8571	1,54
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=20 MPa	m3	308,78	0,0510	15,75
<b>(C) Total:</b>					<b>20,47</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220060 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5996	6,70
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2770	5,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1512	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>13,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	m2	1,69	1,0000	1,69	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0463	6,02	
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	un	1,80	0,8571	1,54	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	20,5100	10,67	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0506	4,61	
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	22,5000	2,03	
<b>(C) Total:</b>						<b>26,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,42</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,42</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220061 - PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4008	4,48
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2770	5,13
<b>(B) Total:</b>						<b>9,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ")	m2	1,69	1,0000	1,69
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	22,5000	2,03
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	un	1,80	0,8571	1,54
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=20 MPa	m3	308,78	0,0714	22,05
<b>(C) Total:</b>					<b>27,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

 Serviço: 220100 - PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/  
 REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,8222	20,35
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4172	7,72
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1497	2,01
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1497	2,77
<b>(B) Total:</b>						<b>32,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0603	7,84	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	23,9350	12,45	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0265	2,42	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0265	2,42	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,5142	5,46	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0438	0,54	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,7062	3,71	
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,80	0,0175	0,14	
<b>(C) Total:</b>						<b>34,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,83</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,83</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220101 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4079	4,56
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1109	1,49
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1722	3,19
<b>(B) Total:</b>						<b>9,24</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0350	4,55
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	1,0000	5,59
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0220	2,01
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0220	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,0000	5,72
<b>(C) Total:</b>					<b>19,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220102 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5481	6,12
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1658	3,07
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1109	1,49
<b>(B) Total:</b>						<b>10,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0331	4,30
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,6500	7,62
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0181	1,65
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0181	1,65
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,1575	1,67
<b>(C) Total:</b>					<b>16,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220103 - CONC.ARM.ESP.=20CM BAIA TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,6437	29,53
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,3700	4,96
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0153	0,28
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,0982	20,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0800	0,89
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,3920	7,26
<b>(B) Total:</b>						<b>63,25</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2458	TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M ( O. RODOV.)	m3	1,10	0,3000	0,33
2409	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) ( O. RODOV.)	m3km	2,28	1,1300	2,58
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,1900	24,70
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	6,6667	0,60
2747	TELA SOLDADA Q138	m2	25,60	2,0667	52,91
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1,73	0,6000	1,04
2749	GRAXA	Kg	25,09	0,0087	0,22
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	1,10	1,0000	1,10
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,1700	15,50
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,1107	2,21
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,4000	4,52
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	0,7400	8,20
2754	ACO LISO 25 mm (MECANICO)	Kg	13,45	2,4500	32,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	79,2000	41,18
2451	CARGA MECANIZADA ( O. RODOV.)	m3	1,10	0,3000	0,33
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O. RODOV.)	m3	3,86	0,5000	1,93
2750	CORTE MECÂNICO EM PISOS (ESPES. = 3MM E H=10 A 25 MM)	un	1,80	0,4444	0,80
2751	CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)	m	1,49	0,4444	0,66
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE( D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	9,11	0,1500	1,37
<b>(C) Total:</b>					<b>193,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>256,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>256,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220104 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6662	7,44
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3463	6,41
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1512	2,03
<b>(B) Total:</b>						<b>15,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0463	6,02
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	20,5100	10,67
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0253	2,31
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0253	2,31
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	4,29	0,2000	0,86
<b>(C) Total:</b>					<b>22,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220105 - PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL.AST.17MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
<b>(B) Total:</b>						15,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0135	1,76
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	105,12	0,0132	1,39
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	2,30	1,0000	2,30
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,63	1,7889	1,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	7,4800	3,89
<b>(C) Total:</b>					10,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,73</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,73</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220107 - LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,8900	21,11
<b>(B) Total:</b>						<b>21,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,6000	63,07
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,6000	54,72
<b>(C) Total:</b>					<b>117,79</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>138,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>138,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220108 - PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9211	10,29
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3919	7,25
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1513	2,03
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0683	1,26
<b>(B) Total:</b>						<b>20,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0470	6,11	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0220	2,01	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0220	2,01	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,4800	8,57	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	2,30	1,0000	2,30	
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	105,12	0,0143	1,50	
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,80	0,0245	0,19	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	2,0000	4,78	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	1,0000	5,59	
<b>(C) Total:</b>						<b>33,06</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220109 - CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9211	10,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1513	2,03
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3919	7,25
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0683	1,26
<b>(B) Total:</b>						<b>20,83</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0470	6,11	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	2,0000	4,78	
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	7,80	0,0245	0,19	
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	105,12	0,0143	1,50	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,4800	8,57	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0220	2,01	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0220	2,01	
<b>(C) Total:</b>						<b>25,17</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,00</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220111 - RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1313	1,47
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1582	2,93
<b>(B) Total:</b>						<b>4,40</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0014	0,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,7480	0,39
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	105,12	0,0013	0,14
2239	POLIMENTO DE RODAPE ( COM POLITRIZ)	m	1,65	1,0000	1,65
<b>(C) Total:</b>					<b>2,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220112 - PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 CI:3 ARMG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4510	5,04
<b>(B) Total:</b>						11,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,8600	2,53
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0122	1,55
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	9,73	0,4000	3,89
<b>(C) Total:</b>					7,97

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220113 - CHAPISCO ADESIVO S/PISO C/RESINA SINTÉTICA E=5 MM ( 1CI:1,5 ARMG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0750	0,84
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0500	0,93
<b>(B) Total:</b>						1,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1,050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	9,73	0,3000	2,92
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0016	0,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,2150	0,63
<b>(C) Total:</b>					3,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220114 - CONC.DEMP.5CM C/JUNTA SX.ROLADO-10CM-1:2,5:3,5

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6019	11,14
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8834	9,87
<b>(B) Total:</b>						21,01

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0331	4,30	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,6500	7,62	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0181	1,65	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0151	1,38	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0389	0,48	
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	83,43	0,0030	0,25	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,3150	3,35	
<b>(C) Total:</b>						19,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220201 - CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1C1:3ARMG

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3750	4,19
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4271	7,91
<b>(B) Total:</b>						12,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,1850	1,03
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,63	1,6065	1,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,8793	6,18
<b>(C) Total:</b>					11,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220202 - CIMENT.RUST.IMP.NATURAL E=.2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
<b>(B) Total:</b>						15,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,8793	6,18
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,63	1,6065	1,01
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	0,1850	1,03
<b>(C) Total:</b>					11,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,67</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220301 - CIMENT.RUSTICO E=2CM C/JUNTA PLAST.1 CI:3 ARMG

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
<b>(B) Total:</b>						15,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,63	1,6065	1,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,8793	6,18
<b>(C) Total:</b>					10,38

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,64</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,64</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220302 - PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1C:3ARMG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
<b>(B) Total:</b>						15,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,8793	6,18
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
<b>(C) Total:</b>					9,37

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,63</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 220309 - PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9846	11,00
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,6711	12,42
<b>(B) Total:</b>						<b>23,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08	
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	7,5000	6,98	
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,2409	0,71	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,7200	5,05	
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	19,29	1,0500	20,25	
<b>(C) Total:</b>						<b>36,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220310 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1680	1,88
<b>(B) Total:</b>						<b>5,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	19,29	0,0735	1,42
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,0224	0,07
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	0,3080	0,29
<b>(C) Total:</b>					<b>1,78</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 220311 - CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9846	11,00
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,6711	12,42
<b>(B) Total:</b>						23,42

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	7,5000	6,98
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,2409	0,71
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
1232	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	19,58	1,0500	20,56
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,7200	5,05
<b>(C) Total:</b>					36,38

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>59,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>59,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220312 - RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1680	1,88
<b>(B) Total:</b>						<b>5,58</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1232	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	19,58	0,0735	1,44
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,0224	0,07
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	0,3080	0,29
<b>(C) Total:</b>					<b>1,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220401 - PISO DE ARDOSIA SERRADO COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9846	11,00
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,6711	12,42
<b>(B) Total:</b>						<b>23,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,3200	0,94
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
1113	ARDOSIA P/PISO 40 X 40	m2	42,50	1,0500	44,63
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	10,3400	5,38
<b>(C) Total:</b>					<b>54,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>77,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>77,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220402 - RODAPE DE ARDOSIA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,3560	6,59
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2360	2,64
<b>(B) Total:</b>						<b>9,23</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,7238	0,38
1113	ARDOSIA P/PISO 40 X 40	m2	42,50	0,0735	3,12
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0018	0,23
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,0224	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>3,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220403 - PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
<b>(B) Total:</b>						<b>29,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0066	0,84
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,9661	1,02
2261	PEDRA DE PIRENÓPOLIS CORTADA	m2	54,73	0,8653	47,36
<b>(C) Total:</b>					<b>49,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>78,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>78,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220802 - RODAPE DE MADEIRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,4000	7,40
<b>(B) Total:</b>						10,75

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,0060	0,08
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM	m	13,36	1,0300	13,76
<b>(C) Total:</b>					13,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,59</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220901 - CIMENT.LISO C/OX.FERRO E=2 CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3750	4,19
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4271	7,91
<b>(B) Total:</b>						12,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	29,74	0,0800	2,38
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	0,63	1,6065	1,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,1300	5,79
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
<b>(C) Total:</b>					12,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220902 - RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2100	2,35
<b>(B) Total:</b>						<b>6,98</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0024	0,30
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,1130	0,58
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	29,74	0,0080	0,24
<b>(C) Total:</b>					<b>1,12</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 220903 - PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM COM CONTRAPISO E=2CM (1CI:3ARML) E JUNTA PLASTICA 27MM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
<b>(B) Total:</b>						<b>15,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2843	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM (COM JUNTA 27MM/GRANA KORODUR, CONCREDOUR OU EQUIVALENTE/CERA/MÃO DE OBRA)	m2	59,06	1,0000	59,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	17,7200	9,21
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
<b>(C) Total:</b>					<b>71,35</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>86,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>86,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220904 - RODAPÉ FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2844	RODAPÉ FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM RETO	m	18,00	1,0000	18,00
				<b>(C) Total:</b>	18,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220906 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3149	3,52
0034	CALCETEIRO	8,45	18,51	119,02	0,5478	10,14
<b>(B) Total:</b>						<b>13,66</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0673	8,52
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,1900	7,38
1894	PEDRA PORTUGUESA (PROPORÇÃO 50%/50%)	m2	39,29	1,0000	39,29
<b>(C) Total:</b>					<b>55,19</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220907 - PISO EM MARMORE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	1,1266	20,85
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8029	8,97
<b>(B) Total:</b>						<b>29,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1705	MARMORE POLIDO P/PISO	m2	104,79	1,0000	104,79
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	10,3400	5,38
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,3200	0,94
<b>(C) Total:</b>					<b>114,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>144,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>144,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220910 - CONCR.SEIXO ROL.SEMI POLIDO 3CM(1:2:2,5) C/JUNTA 27MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,6677	18,63
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,9819	18,17
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0605	0,81
<b>(B) Total:</b>						<b>37,61</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0202	2,63
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	11,2200	5,83
2663	JUNTA PLASTICA 27 MM	m	1,24	1,7800	2,21
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	2,30	1,0000	2,30
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	83,43	0,0192	1,60
<b>(C) Total:</b>					<b>14,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,18</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220911 - JUNTA/DILATAÇÃO C/SEIXO ROLADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,3333	26,06
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,3333	43,19
<b>(B) Total:</b>						<b>69,25</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	83,43	0,0015	0,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	22,5000	11,70
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0500	6,33
<b>(C) Total:</b>					<b>18,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>87,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>87,41</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220912 - ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,7500	13,88
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,0000	22,34
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						<b>54,73</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0304	3,85
1112	ASSOALHO DE IPE ( EXTRA)	m2	223,07	1,0500	234,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	7,3000	3,80
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	3,0000	32,46
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,2600	3,22
<b>(C) Total:</b>					<b>277,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>332,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>332,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220913 - PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,9429	17,45
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,1366	12,70
<b>(B) Total:</b>						<b>30,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	82,23	0,1938	15,94
2362	GRANITO POLIDO PARA PISO CINZA	m2	191,43	1,0000	191,43
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	10,3400	5,38
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,3200	0,94
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
<b>(C) Total:</b>					<b>216,88</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>247,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>247,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220917 - RODAPE DE GRANITO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2360	2,64
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,3560	6,59
<b>(B) Total:</b>						9,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0018	0,23
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,0208	0,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,6721	0,35
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	382,87	0,0735	28,14
<b>(C) Total:</b>					28,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>38,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>38,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 220920 - SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	8,45	18,51	119,02	0,6691	12,39
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9388	10,49
<b>(B) Total:</b>						<b>22,88</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	382,87	1,0000	382,87
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	82,23	0,1938	15,94
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	10,3400	5,38
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	2,93	0,3200	0,94
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
<b>(C) Total:</b>					<b>408,32</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>431,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>431,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221000 - BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8106	9,05
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,9405	17,41
<b>(B) Total:</b>						<b>26,46</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,1600	6,84
2262	PISO DE BORRACHA EM PLACAS 50X50 CM, E=3,5 CM	m2	48,16	1,0600	51,05
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	25,28	0,5637	14,25
<b>(C) Total:</b>					<b>75,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>101,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>101,79</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221001 - PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6279	11,62
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6941	7,75
<b>(B) Total:</b>						19,37

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2146	PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE	m2	65,13	1,1100	72,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,1600	6,84
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	25,28	0,0950	2,40
<b>(C) Total:</b>					84,72

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>104,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 221003 - PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6941	7,75
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6279	11,62
<b>(B) Total:</b>						19,37

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,1600	6,84
1124	PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX CHROMA CONCEPT OU EQUIVALENTE	m2	74,55	1,1100	82,75
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	25,28	0,0950	2,40
<b>(C) Total:</b>					95,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>114,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>114,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221004 - RODAPÉ PLANO P/ PISO VINÍLICO H=5CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1030	1,91
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0520	0,58
<b>(B) Total:</b>						<b>2,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1966	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO H = 5 CM	m	19,76	1,3400	26,48
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	25,28	0,3300	8,34
<b>(C) Total:</b>					<b>34,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,31</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,31</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221005 - RODAPE P/ PISO DE BORRACHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,0520	0,58
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1030	1,91
<b>(B) Total:</b>						<b>2,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	25,28	0,0282	0,71
2979	RODAPE PARA PISO DE BORRACHA H=5CM	m	8,41	1,0350	8,70
<b>(C) Total:</b>					<b>9,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221101 - GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
<b>(B) Total:</b>						15,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	45,00	1,0000	45,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	17,7200	9,21
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
<b>(C) Total:</b>					57,29

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>72,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>72,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221102 - RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	12,00	1,0000	12,00
				<b>(C) Total:</b>	12,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221104 - RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2226	RASPAGEM APL.RES.AC.2 DEMAOS	m2	21,09	1,0000	21,09
				<b>(C) Total:</b>	<b>21,09</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 221106 - GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)

Unidade: m2

DE FERRO)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
<b>(B) Total:</b>						<b>15,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	45,00	1,0000	45,00
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	29,74	0,6075	18,07
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0243	3,08
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	17,7200	9,21
<b>(C) Total:</b>					<b>75,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>90,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221107 - DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4294	7,95
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3221	3,60
<b>(B) Total:</b>						11,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	10,5374	5,48
2469	DEGRAU DE GRANITINA	m	42,19	1,0000	42,19
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0171	2,17
<b>(C) Total:</b>					49,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>61,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221108 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/PISO VINILICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2724	3,04
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1584	2,93
<b>(B) Total:</b>						<b>5,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2146	PISO VINILICO EM PLACAS 30X30 CM, 2MM, PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE	m2	65,13	0,0581	3,78
2976	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Kg	25,28	0,0055	0,14
<b>(C) Total:</b>					<b>3,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 221109 - TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>9,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,18	4,5833	0,82
2489	CANTONEIRA ALUMÍNIO 30 X 15 MM	m	5,80	1,0500	6,09
<b>(C) Total:</b>					<b>6,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,18</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,18</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 221120 - PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI: 3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
<b>(B) Total:</b>						<b>20,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL )	m2	192,50	1,0500	202,13
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	0,1400	3,94
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,1600	6,84
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
<b>(C) Total:</b>					<b>216,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>236,41</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>236,41</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

 Serviço: 221122 - PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI: Unidade: m2  
 3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6091	6,80
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,4569	8,46
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,1700	3,15
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1700	1,90
<b>(B) Total:</b>						20,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2797	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	183,37	1,0500	192,54
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0252	3,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,1600	6,84
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	0,1400	3,94
<b>(C) Total:</b>					206,51

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>226,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>226,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 221124 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8544	9,54
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6083	11,26
<b>(B) Total:</b>						<b>20,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2798	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	66,09	1,0500	69,39
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,3000	0,68
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	4,5000	4,19
<b>(C) Total:</b>					<b>74,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 221126 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8544	9,54
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6083	11,26
<b>(B) Total:</b>						<b>20,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	66,09	1,0500	69,39
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	4,5000	4,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,3000	0,68
<b>(C) Total:</b>					<b>74,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,06</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230101 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						<b>18,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	115,51	1,0000	115,51
<b>(C) Total:</b>					<b>115,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>134,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>134,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230102 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						<b>18,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB	un	98,25	1,0000	98,25
<b>(C) Total:</b>					<b>98,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>116,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>116,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230103 - FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						<b>18,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	36,40	1,0000	36,40
<b>(C) Total:</b>					<b>36,40</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,91</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>54,91</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230104 - FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>27,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB	un	85,18	1,0000	85,18
<b>(C) Total:</b>					<b>85,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>112,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>112,95</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230105 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						<b>18,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB	un	98,25	1,0000	98,25
<b>(C) Total:</b>					<b>98,25</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>116,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>116,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230106 - TARGETA NIQUELADA No. 03

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2227	TARJETA DE NIQUEL No. 3	un	2,98	1,0000	2,98
<b>(C) Total:</b>					2,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230107 - FECH.(BOLA) LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						18,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1392	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE	un	196,50	1,0000	196,50
<b>(C) Total:</b>					196,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>215,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>215,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230108 - FECH. (BOLA) LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						<b>18,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2354	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE	un	140,53	1,0000	140,53
<b>(C) Total:</b>					<b>140,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>159,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>159,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230109 - FECHADURA (BOLA) LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0000	18,51
<b>(B) Total:</b>						18,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1333	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE	un	140,53	1,0000	140,53
<b>(C) Total:</b>					140,53

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>159,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>159,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
Serviço: 230110 - FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO

Data base: 01/07/2021  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
<b>(B) Total:</b>						9,26

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	4,28	1,0000	4,28
<b>(C) Total:</b>					4,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230174 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	114,36	1,0000	114,36
<b>(C) Total:</b>					114,36

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>124,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>124,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230176 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3500	3,91
<b>(B) Total:</b>						10,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	173,88	1,0000	173,88
<b>(C) Total:</b>					173,88

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>184,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>184,27</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230201 - DOBRADIÇA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	18,90	1,0000	18,90
<b>(C) Total:</b>					<b>18,90</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,32</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,32</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230202 - DOBRADIÇA 3" X 3 1/2" CROMADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	un	5,92	1,0000	5,92
<b>(C) Total:</b>					<b>5,92</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230206 - CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2490	CANTONEIRA PEQUENA P/ DIVISORIAS	un	26,20	1,0000	26,20
				<b>(C) Total:</b>	26,20
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,20</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,20</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230207 - CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2487	CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS	un	28,59	1,0000	28,59
				<b>(C) Total:</b>	<b>28,59</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,59</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,59</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230208 - CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2488	CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS	un	31,55	1,0000	31,55
				<b>(C) Total:</b>	<b>31,55</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,55</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230209 - BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2485	BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS	un	50,01	1,0000	50,01
				<b>(C) Total:</b>	50,01
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230210 - DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2486	DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	un	47,63	1,0000	47,63
				<b>(C) Total:</b>	<b>47,63</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,63</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,63</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230211 - PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2494	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	un	6,90	1,0000	6,90
				<b>(C) Total:</b>	6,90
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,90</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230801 - CORRENTE 4 MM P/CADEADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	16,71	0,2800	4,68
				<b>(C) Total:</b>	4,68
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230802 - CADEADO 20 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2255	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un	16,12	1,0000	16,12
				<b>(C) Total:</b>	16,12
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230803 - CADEADO 30 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	17,98	1,0000	17,98
<b>(C) Total:</b>					<b>17,98</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,98</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,98</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 230804 - CADEADO 50 MM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2257	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 50	un	33,34	1,0000	33,34
				<b>(C) Total:</b>	<b>33,34</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240104 - TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	3,8562	71,38
<b>(B) Total:</b>						<b>71,38</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	29,04	3,6667	106,48
<b>(C) Total:</b>					<b>106,48</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>177,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>177,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240105 - PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO GOINFRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6315	7,05
0024	MARCENEIRO	8,45	18,51	119,02	0,6315	11,69
<b>(B) Total:</b>						18,74

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	2,5000	1,68
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	0,21	1,2500	0,26
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)	m3	4.275,74	0,0079	33,78
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	9,57	0,1126	1,08
<b>(C) Total:</b>					36,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,54</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,54</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240106 - BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	8,45	18,51	119,02	0,4210	7,79
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4210	4,70
<b>(B) Total:</b>						12,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(I=1,6)	m3	4.275,74	0,0037	15,82
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	1,9200	1,29
2427	PREGO 17 X 21	Kg	12,40	0,0220	0,27
<b>(C) Total:</b>					17,38

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240107 - PALCO MOVEL EM ASSOALHO EM IPE ENCERADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,6000	17,87
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						45,64

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	28,52	1,2075	34,44
1859	PREGO 12x12"	Kg	16,33	0,1796	2,93
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	2,30	1,3758	3,16
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	5,5228	28,99
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,2588	3,21
1239	CERA (D = 0,95 KG/L)	Kg	7,95	0,1176	0,93
1112	ASSOALHO DE IPE ( EXTRA)	m2	223,07	1,4446	322,25
<b>(C) Total:</b>					395,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>441,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>441,55</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240108 - QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS. 10MM/CORTIÇA/FELTRO ( SIMILAR AO TIPO 1)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,7778	51,42
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,7778	31,03
<b>(B) Total:</b>						82,45

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0150	0,19	
2381	CORTICA 60X90CMX6MM	un	81,28	2,0833	169,33	
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	14,47	0,1736	2,51	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	0,6944	19,56	
2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2X1,60	m2	37,92	1,0746	40,75	
1859	PREGO 12x12"	Kg	16,33	0,0510	0,83	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	1,3889	0,93	
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	l	29,64	0,0810	2,40	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0117	31,27	
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un	1,14	0,3472	0,40	
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	0,3472	0,40	
2303	FELTRO	m2	11,06	0,9722	10,75	
<b>(C) Total:</b>						279,32

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>361,77</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>361,77</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240109 - ESTRADO ESC.20 SALAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	8,45	18,51	119,02	4,4118	81,66
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,4118	49,28
<b>(B) Total:</b>						130,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	28,52	3,0000	85,56
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	0,80	7,3529	5,88
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,1061	1,46
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	11,3647	27,16
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	3,3529	36,28
<b>(C) Total:</b>					156,34

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>287,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>287,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240110 - QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,0000	44,68
0024	MARCENEIRO	8,45	18,51	119,02	5,0000	92,55
<b>(B) Total:</b>						137,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	14,47	0,3000	4,34
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	3,5200	31,54
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,81	4,0000	19,24
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	7,9200	65,34
2303	FELTRO	m2	11,06	1,2000	13,27
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0130	34,74
<b>(C) Total:</b>					168,47

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>305,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>305,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240200 - PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	8,45	18,51	119,02	15,8500	293,38
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	15,8500	177,04
<b>(B) Total:</b>						470,42

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	33,85	2,5770	87,23
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	2,3192	65,33
2247	COMPENSADO 18 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2x1,60	m2	63,65	1,2000	76,38
<b>(C) Total:</b>					228,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>699,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>699,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240203 - PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,8994	21,22
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,7305	13,52
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,2428	23,00
<b>(B) Total:</b>						<b>57,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	2,4665	1,55	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	2,4665	1,28	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0755	0,97	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0153	1,94	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	10,75	7,7571	83,39	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	1,5110	1,34	
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	12,88	1,8316	23,59	
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	29,04	2,7474	79,78	
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	l	29,64	0,4080	12,09	
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,46	35,3720	51,64	
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	14,76	0,1802	2,66	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	18,7912	12,59	
<b>(C) Total:</b>						<b>272,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>330,56</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>330,56</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240208 - BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	8,45	18,51	119,02	0,4210	7,79
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4210	4,70
<b>(B) Total:</b>						12,49

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	1,9200	1,29
2427	PREGO 17 X 21	Kg	12,40	0,0220	0,27
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)	m3	4.275,74	0,0038	16,25
<b>(C) Total:</b>					17,81

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240209 - PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5499	6,14
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	4,0000	74,04
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	1,6302	30,18
<b>(B) Total:</b>						110,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	2,6757	3,05
2427	PREGO 17 X 21	Kg	12,40	0,4328	5,37
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	l	29,64	1,4716	43,62
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	12,88	13,2192	170,26
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,2207	2,85
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	8,3490	90,34
<b>(C) Total:</b>					315,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>425,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>425,85</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 240210 - SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	2,1795	40,34
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,2362	13,81
<b>(B) Total:</b>						<b>91,17</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0240	0,04
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,3232	4,17
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,4958	12,14
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	0,8136	0,93
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,1076	287,54
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	28,92	0,5813	16,81
<b>(C) Total:</b>					<b>321,63</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>412,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>412,80</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250101 - ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	42,50	74,75	75,89	1,0000	74,75
					<b>(B) Total:</b>	74,75
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>74,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>74,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250102 - MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0003	MESTRE DE OBRAS (ENCARREG.X1,85)	22,20	39,05	75,89	1,0000	39,05
<b>(B) Total:</b>						39,05
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>39,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>39,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250103 - ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0002	ENCARREGADO	12,00	21,11	75,89	1,0000	21,11
<b>(B) Total:</b>						21,11
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>21,11</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>21,11</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250104 - VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	5,10	8,97	75,89	1,0000	8,97
<b>(B) Total:</b>						8,97
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>8,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250105 - ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	8,45	14,86	75,89	1,0000	14,86
					<b>(B) Total:</b>	14,86
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>14,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>14,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250109 - APONTADOR - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	8,45	14,86	75,89	1,0000	14,86
					<b>(B) Total:</b>	14,86
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>14,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>14,86</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250110 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	8,09	14,23	75,89	1,0000	14,23
<b>(B) Total:</b>						14,23
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>14,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>14,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250111 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0036	VIGIA DE OBRA NOTURNO (SALÁRIO X 1,1773)	6,00	10,55	75,89	1,0000	10,55
					<b>(B) Total:</b>	10,55
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>10,55</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>10,55</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250112 - ADMINISTRATIVO DE OBRAS - " APONTARIFE " - ( OBRAS CIVIS )

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - " APONTARIFE "	9,45	16,62	75,89	1,0000	16,62
<b>(B) Total:</b>						16,62
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>16,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>16,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 250113 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: h

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	9,02	15,87	75,89	1,0000	15,87
<b>(B) Total:</b>						15,87
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>15,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>15,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260101 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
					<b>(B) Total:</b>	2,23
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260102 - REMOCAO DE PINTURA A TEMPERA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3000	3,35
<b>(B) Total:</b>						3,35
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260103 - LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1800	2,01
<b>(B) Total:</b>						<b>2,01</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1262	ESCOVA DE AÇO	un	7,63	0,0100	0,08
<b>(C) Total:</b>					<b>0,08</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260104 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4000	4,47
<b>(B) Total:</b>						4,47
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,47</b>
<b>BDI: 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>4,47</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260105 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>5,59</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,1000	1,29
<b>(C) Total:</b>					<b>1,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,88</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,88</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260201 - CAIACAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0150	0,17
<b>(B) Total:</b>						<b>1,65</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1805	OLEO DE LINHACA	l	19,61	0,0225	0,44
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	1,55	0,6000	0,93
<b>(C) Total:</b>					<b>1,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,02</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260202 - CAIACAO DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
<b>(B) Total:</b>						<b>1,22</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	1,55	0,3600	0,56
1805	OLEO DE LINHACA	l	19,61	0,0135	0,26
<b>(C) Total:</b>					<b>0,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260204 - CAIAÇÃO 2 DE MAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1400	2,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0100	0,11
<b>(B) Total:</b>						<b>2,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1805	OLEO DE LINHACA	l	19,61	0,0135	0,26
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	1,55	0,3600	0,56
<b>(C) Total:</b>					<b>0,82</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0928	1,04
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2600	4,81
<b>(B) Total:</b>						<b>5,85</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	5,43	1,0326	5,61
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>6,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260801 - PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0407	0,75
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1254	1,40
<b>(B) Total:</b>						<b>2,15</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	14,76	0,1500	2,21
<b>(C) Total:</b>					<b>2,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,36</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,36</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260901 - PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2437	4,51
<b>(B) Total:</b>						<b>5,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	l	29,64	0,2200	6,52
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,4000	0,36
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0330	0,43
<b>(C) Total:</b>					<b>7,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,74</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260902 - PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1254	1,40
<b>(B) Total:</b>						<b>4,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2237	VERNIZ ACRILICO	l	28,46	0,2200	6,26
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0330	0,43
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,2500	0,22
<b>(C) Total:</b>					<b>6,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 260909 - PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3463	6,41
<b>(B) Total:</b>						<b>7,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,2240	6,24
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94
<b>(C) Total:</b>					<b>7,27</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261000 - PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3021	5,59
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
<b>(B) Total:</b>						<b>6,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,1600	4,46
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>5,49</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,00</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261001 - PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>6,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,1600	4,46
<b>(C) Total:</b>					<b>4,55</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,02</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,02</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261002 - PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3809	4,25
0023	APLICADOR DE EPOXI	8,45	18,51	119,02	0,3809	7,05
<b>(B) Total:</b>						11,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	82,23	0,2268	18,65
<b>(C) Total:</b>					18,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261003 - EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0023	APLICADOR DE EPOXI	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>9,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	1,5000	1,34
1711	MASSA EPOXI BI-COMPONENTE (COM CATALIZADOR)	Kg	21,69	0,8000	17,35
<b>(C) Total:</b>					<b>18,69</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261005 - PINTURA COM SELADOR ACRILICO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0443	0,82
<b>(B) Total:</b>						0,82

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94
<b>(C) Total:</b>					0,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,76</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,76</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261006 - PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1500	2,78
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
<b>(B) Total:</b>						<b>3,70</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,1200	2,48
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>3,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261008 - FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2735	3,05
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2411	4,46
<b>(B) Total:</b>						<b>7,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0027	0,00
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,1286	3,34
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1800	0,25
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0386	0,50
<b>(C) Total:</b>					<b>4,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261009 - FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
<b>(B) Total:</b>						<b>3,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0053	0,01	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0300	0,53	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2500	0,35	
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	38,95	0,2200	8,57	
<b>(C) Total:</b>						<b>9,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,65</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
Serviço: 261010 - FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0

Data base: 01/07/2021  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2411	4,46
<b>(B) Total:</b>						4,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0027	0,00
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	40,33	0,0554	2,23
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0055	0,10
<b>(C) Total:</b>					2,33

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,79</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,79</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261300 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2000	2,23
<b>(B) Total:</b>						<b>7,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1500	0,13
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,22	0,7000	1,55
<b>(C) Total:</b>					<b>1,68</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261301 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1485	1,66
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2016	3,73
<b>(B) Total:</b>						<b>5,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,22	0,4500	1,00
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>1,09</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261302 - PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2438	4,51
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
<b>(B) Total:</b>						<b>5,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,1700	3,51
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94
<b>(C) Total:</b>					<b>4,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261303 - PINTURA LATEX TRES DE MAOS COM SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3000	5,55
<b>(B) Total:</b>						<b>6,47</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,2400	4,96
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>5,99</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,46</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,46</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261304 - EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						9,27

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,3000	0,27
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	6,22	0,7500	4,67
<b>(C) Total:</b>					4,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261305 - EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1856	2,07
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2352	4,35
<b>(B) Total:</b>						<b>6,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	6,22	0,4821	3,00
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,2000	0,18
<b>(C) Total:</b>					<b>3,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261306 - PINTURA PVA LATEX 1 DEMAO SEM SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
<b>(B) Total:</b>						<b>2,77</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,1000	2,07
<b>(C) Total:</b>					<b>2,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261307 - PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2000	3,70
<b>(B) Total:</b>						<b>4,62</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,1700	3,51
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>3,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,22</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,22</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261308 - PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
<b>(B) Total:</b>						<b>5,55</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,2400	4,96
<b>(C) Total:</b>					<b>5,05</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261401 - EMASSAMENTO A OLEO EM PAREDES 2 DEMAOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
<b>(B) Total:</b>						9,27

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,2500	0,22
1708	MASSA A OLEO	Kg	10,71	0,5800	6,21
<b>(C) Total:</b>					6,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261501 - EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3500	6,48
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
<b>(B) Total:</b>						<b>9,27</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1708	MASSA A OLEO	Kg	10,71	0,4500	4,82
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,4000	0,36
<b>(C) Total:</b>					<b>5,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,45</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,45</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261502 - PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2735	3,05
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,4822	8,93
<b>(B) Total:</b>						11,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0053	0,01
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1800	0,16
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,1097	2,69
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0329	0,42
<b>(C) Total:</b>					3,28

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,26</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,26</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261503 - PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,4822	8,93
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,1407	1,57
<b>(B) Total:</b>						10,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0053	0,01	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0329	0,42	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,1097	2,69	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0400	0,06	
<b>(C) Total:</b>						3,18

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,68</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,68</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261504 - PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,2411	4,46
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2735	3,05
<b>(B) Total:</b>						<b>7,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0027	0,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0400	0,06	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,0549	1,34	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0165	0,21	
<b>(C) Total:</b>						<b>1,61</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,12</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,12</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261548 - PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1800	3,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
<b>(B) Total:</b>						<b>4,25</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0200	0,26
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,0960	2,35
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
<b>(C) Total:</b>					<b>2,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261550 - PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3463	6,41
<b>(B) Total:</b>						<b>7,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,1000	0,09
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,1600	3,92
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0320	0,41
<b>(C) Total:</b>					<b>5,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,69</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261560 - PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,4822	8,93
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2735	3,05
<b>(B) Total:</b>						11,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0053	0,01
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0715	0,92
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,1097	2,69
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	0,1800	0,21
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	28,92	0,1286	3,72
<b>(C) Total:</b>					7,55

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261602 - PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,4822	8,93
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2735	3,05
<b>(B) Total:</b>						11,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,1286	3,34
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0053	0,01
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1800	0,25
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,1090	2,67
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0715	0,92
<b>(C) Total:</b>					7,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261603 - PINT.GRAFITE ESQUAD.FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,4822	8,93
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2735	3,05
<b>(B) Total:</b>						11,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0053	0,01	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0307	0,40	
2054	TINTA GRAFITE	l	25,39	0,1024	2,60	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1800	0,25	
<b>(C) Total:</b>						3,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 261605 - PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) - 5,00X1,20M

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	3,0000	55,53
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	6,0000	67,02
<b>(B) Total:</b>						122,55

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	3,0000	2,67
1708	MASSA A OLEO	Kg	10,71	3,0000	32,13
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	23,26	1,5500	36,05
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,2500	6,12
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,3800	4,90
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,7200	5,65
<b>(C) Total:</b>					87,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>210,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>210,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261606 - PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,5000	9,26
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,0000	11,17
<b>(B) Total:</b>						<b>20,43</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0633	0,82	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,0417	1,02	
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	23,26	0,2583	6,01	
1708	MASSA A OLEO	Kg	10,71	0,5000	5,36	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,5000	0,45	
<b>(C) Total:</b>						<b>14,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,03</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>35,03</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261607 - PINTURA CERAMICA P/BEIRAL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
<b>(B) Total:</b>						<b>37,02</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,1600	4,46
<b>(C) Total:</b>					<b>4,46</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261609 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>3,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0053	0,01
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNEN - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	52,73	0,1600	8,44
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2500	0,35
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNEN OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0300	0,53
<b>(C) Total:</b>					<b>9,33</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMA0

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0780	1,44
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0420	0,47
<b>(B) Total:</b>						1,91

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0027	0,00
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0192	0,34
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2500	0,35
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/ AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	52,73	0,0960	5,06
<b>(C) Total:</b>					5,75

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,66</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261611 - PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1300	2,41
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0700	0,78
<b>(B) Total:</b>						<b>3,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0053	0,01
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	58,00	0,1600	9,28
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2500	0,35
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	18,88	0,0300	0,57
<b>(C) Total:</b>					<b>10,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261620 - LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	5,9722	110,55
<b>(B) Total:</b>						<b>110,55</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,0896	2,50
<b>(C) Total:</b>					<b>2,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>113,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>113,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261623 - LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	13,8050	255,53
<b>(B) Total:</b>						<b>255,53</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,1344	3,75
<b>(C) Total:</b>					<b>3,75</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>259,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>259,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261700 - DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1000	1,85
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,5000	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>7,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l	13,16	0,0300	0,39
2430	FITA CREPE 19MM	m	0,06	2,0000	0,12
<b>(C) Total:</b>					<b>0,51</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,95</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,95</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 261703 - PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0822	0,92
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3463	6,41
<b>(B) Total:</b>						<b>7,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l	13,16	0,2400	3,16
<b>(C) Total:</b>					<b>3,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270105 - PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A&lt;11.

Unidade: m2

000M2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2701	GRAMA PLACA BATATAIS P/C.FUT.(PREP/PLANT.C/IRRIG/ROLO/ADUBO)	m2	7,15	1,0000	7,15
				<b>(C) Total:</b>	7,15
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,15</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,15</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270202 - PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1984	3,67
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4155	4,64
<b>(B) Total:</b>						<b>8,31</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1434	GRAMA BATATAIS EM MUDAS (0,33 M2 PLACA)	m2	2,18	1,0000	2,18
2057	TERRA VEGETAL	m3	14,89	0,0300	0,45
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	2,22	0,3000	0,67
<b>(C) Total:</b>					<b>3,30</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,61</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,61</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270205 - GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE

Unidade: Un

ÁRVORE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3333	3,72
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,5000	27,77
<b>(B) Total:</b>						<b>31,49</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	8,4000	90,89
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	2,39	18,9000	45,17
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,3000	4,12
<b>(C) Total:</b>					<b>140,18</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>171,67</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>171,67</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270206 - IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,0750	0,84
<b>(B) Total:</b>						<b>0,84</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2755	CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	9,48	0,1090	1,03
<b>(C) Total:</b>					<b>1,03</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270207 - PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1323	2,45
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3370	3,76
<b>(B) Total:</b>						<b>6,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	2,22	0,3000	0,67
2057	TERRA VEGETAL	m3	14,89	0,0300	0,45
1433	GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2	4,72	1,0000	4,72
<b>(C) Total:</b>					<b>5,84</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270210 - PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A&lt;11.000,00M2

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3033	3,39
0019	JARDINEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1191	2,20
<b>(B) Total:</b>						<b>5,59</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2057	TERRA VEGETAL	m3	14,89	0,0300	0,45
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	2,22	0,3000	0,67
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	6,62	1,0000	6,62
<b>(C) Total:</b>					<b>7,74</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270211 - ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0900	1,67
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8279	9,25
<b>(B) Total:</b>						<b>10,92</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,0740	0,01
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	2,37	0,0740	0,18
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0027	0,34
2057	TERRA VEGETAL	m3	14,89	0,0320	0,48
<b>(C) Total:</b>					<b>1,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,93</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,93</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270212 - ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H= 0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,9790	22,11
0019	JARDINEIRO	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
<b>(B) Total:</b>						<b>26,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	2,37	0,8000	1,90
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,8000	0,10
2057	TERRA VEGETAL	m3	14,89	0,2050	3,05
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0064	0,81
<b>(C) Total:</b>					<b>5,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,23</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,23</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270213 - PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS

Unidade: m2

C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9518	10,63
0019	JARDINEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0800	1,48
<b>(B) Total:</b>						<b>12,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	2,37	0,2500	0,59
2792	CALCÁRIO	Kg	0,12	0,2500	0,03
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0100	1,27
<b>(C) Total:</b>					<b>1,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270215 - PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA ( PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1760	3,26
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3850	4,30
<b>(B) Total:</b>						<b>7,56</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	6,62	0,3500	2,32
2776	CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA	m2	37,73	1,0000	37,73
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0200	2,53
2057	TERRA VEGETAL	m3	14,89	0,0292	0,43
<b>(C) Total:</b>					<b>43,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270230 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA  
 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010- SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4745	5,30
<b>(B) Total:</b>						<b>8,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
2783	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM,FCK=20MPA (PAVER) - COMERCIAL	m2	27,21	1,0000	27,21
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0557	7,06
<b>(C) Total:</b>					<b>34,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,65</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,65</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270232 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA  
 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4745	5,30
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>8,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2784	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	35,62	1,0000	35,62
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0528	6,69
<b>(C) Total:</b>					<b>42,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,69</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270234 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA  
 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4745	5,30
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>8,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
2785	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	45,00	1,0000	45,00
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0546	6,92
<b>(C) Total:</b>					<b>52,04</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>60,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270236 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA  
 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4745	5,30
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>8,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
2786	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	53,05	1,0000	53,05
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0564	7,14
<b>(C) Total:</b>					<b>60,31</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270308 - MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM ( H=2,40M ) COM

Unidade: m2

FUNDAÇÃO (PADRÃO GOINFRA)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,4371	16,05
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0352	0,65
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,0379	0,70
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0467	0,63
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,9518	17,62
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,3634	6,73
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3634	4,06
<b>(B) Total:</b>						<b>46,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0301	3,91	
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	2,80	8,9249	24,99	
2880	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	3,15	1,8214	5,74	
2881	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM	m2	2,78	0,0141	0,04	
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA ( NBR 6136)	un	1,60	4,8102	7,70	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0290	3,67	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0210	1,92	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0129	1,18	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0922	1,84	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,6027	8,53	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	3,1168	34,53	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,3372	3,81	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	1,0147	12,37	
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	14,47	0,0084	0,12	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	21,5954	11,23	
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	0,04	2,8674	0,11	
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	0,09	15,3257	1,38	
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un	1,14	0,0013	0,00	
<b>(C) Total:</b>						<b>123,07</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>169,51</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>169,51</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270310 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO GOINFRA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2712	14,20
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0914	1,22
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5697	10,55
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2864	5,30
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4318	4,82
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1389	2,57
<b>(B) Total:</b>						<b>38,66</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,4436	4,71
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	20,9248	12,14
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,2846	1,49
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0321	0,40
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,6864	8,68
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,6896	1,06
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	0,8250	10,06
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	2,0114	22,71
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,2618	17,87
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0064	0,10
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0746	1,49
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0209	1,91
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0209	1,91
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0561	7,11
<b>(C) Total:</b>					<b>91,64</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>130,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>130,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270312 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO GOINFRA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1257	2,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3974	4,44
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2663	4,93
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5722	10,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0897	1,20
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,3094	14,63
<b>(B) Total:</b>						<b>38,12</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0557	7,06
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0204	1,86
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0204	1,86
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0691	1,38
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0063	0,10
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	1,1543	16,34
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	1,9914	22,48
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	0,6600	8,05
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,7377	1,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,3854	8,52
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0286	0,35
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,2277	1,20
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	21,5227	12,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,4103	4,36
<b>(C) Total:</b>					<b>87,13</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>125,25</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>125,25</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270314 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO GOINFRA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2241	13,67
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0862	1,16
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5788	10,71
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2798	5,18
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4580	5,12
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,1707	3,16
<b>(B) Total:</b>						<b>39,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,5811	6,17
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	22,3078	12,94
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,2300	1,21
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0369	0,46
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	15,9956	8,32
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,8011	1,13
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	0,2933	3,31
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	0,3667	4,47
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	2,7904	30,92
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,4527	6,41
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0100	0,16
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0709	1,41
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0196	1,79
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0196	1,79
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0544	6,89
<b>(C) Total:</b>					<b>87,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>126,38</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>126,38</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270501 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1500	1,68
<b>(B) Total:</b>						<b>1,68</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg	5,99	0,0597	0,36
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	4,87	0,0500	0,24
1971	SABAO EM PO	Kg	7,23	0,0100	0,07
<b>(C) Total:</b>					<b>0,67</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,35</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270502 - LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1345	1,50
<b>(B) Total:</b>						<b>1,50</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg	5,99	0,0597	0,36
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	4,87	0,0500	0,24
<b>(C) Total:</b>					<b>0,60</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270503 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4745	5,30
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>8,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0473	5,99
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=22 MPA	m2	39,59	1,0000	39,59
<b>(C) Total:</b>					<b>45,70</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270504 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR.FCK 18 MPA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4745	5,30
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>8,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
2047	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 6 CM FCK=18MPA	m2	32,15	1,0000	32,15
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0473	5,99
<b>(C) Total:</b>					<b>38,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,52</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,52</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270601 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4745	5,30
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1600	2,96
<b>(B) Total:</b>						<b>8,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0473	5,99
1156	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) DE 10 CM 35MPA	m2	54,23	1,0000	54,23
<b>(C) Total:</b>					<b>60,34</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,60</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>68,60</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270602 - CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,4745	5,30
0034	CALCETEIRO	8,45	18,51	119,02	0,3200	5,92
<b>(B) Total:</b>						11,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	5,56	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l	6,05	0,0188	0,11
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0863	10,93
1884	PARALELEPIPEDO	m2	52,63	1,0000	52,63
<b>(C) Total:</b>					63,68

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270603 - REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2414	REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM C/GANCHO E BUCHA S8 COLOCADO	m2	21,44	1,0000	21,44
<b>(C) Total:</b>					21,44
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270619 - ARAME FARPADO 3 FIOS EM ALAMBRADO E/OU MURO EXISTENTES

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1767	1,97
<b>(B) Total:</b>						<b>1,97</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0092	0,15
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,90	3,0000	2,70
<b>(C) Total:</b>					<b>2,85</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,82</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,82</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270620 - ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 / TELA

Unidade: m2

MALHA 4" FIO 12

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1444	1,61
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0027	0,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0007	0,01
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,0139	0,26
<b>(B) Total:</b>						<b>1,93</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	2,3051	30,80
2944	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	21,46	1,0000	21,46
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0409	0,67
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0004	0,05
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0002	0,02
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0002	0,02
3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)	h	154,40	0,0205	3,17
2231	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.12	Kg	10,80	0,0205	0,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,1871	0,10
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0271	0,18
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,0004	0,00
3947	POSTE DE CONCRETO DT 7/150	un	483,39	0,0295	14,26
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	21,22	1,0500	22,28
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	8,25	0,0003	0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0037	0,05
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0044	0,08
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0034	0,05
<b>(C) Total:</b>					<b>93,41</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>95,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>95,34</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270621 - ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE)

Unidade: m2

SEM PINTURA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,1763	1,97
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0044	0,06
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,0656	1,21
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0411	0,76
<b>(B) Total:</b>						<b>4,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	13,36	4,4637	59,64
2945	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	33,68	1,0000	33,68
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0037	0,06
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0047	0,09
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0037	0,05
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,0733	0,78
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	21,22	1,0500	22,28
1863	PREGO 18x30	Kg	12,40	0,0048	0,06
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0064	0,04
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,9422	2,57
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0060	0,63
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0060	0,55
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0087	1,10
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0145	0,24
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,1100	1,80
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0144	0,29
2502	AREIA FINA	m3	126,67	0,0005	0,06
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,1830	2,59
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	11,08	0,6450	7,15
<b>(C) Total:</b>					<b>133,66</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>137,66</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>137,66</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270701 - ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,9400	10,50
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2300	4,26
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0600	0,80
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,0600	1,11
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,3848	15,47
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,8140	15,07
<b>(B) Total:</b>						<b>47,21</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	80,56	3,5000	281,96	
2946	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	137,45	1,0000	137,45	
1120	ACO CA-25	Kg	12,45	1,8302	22,79	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	0,5500	6,70	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,3500	4,96	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0200	0,40	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0500	6,33	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0250	2,28	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0250	2,63	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,7200	7,65	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0264	0,17	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,2383	2,95	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	3,8418	20,17	
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	21,22	1,6255	34,49	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,9403	20,61	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,2381	3,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,1488	0,21	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0044	0,08	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0595	0,93	
<b>(C) Total:</b>						<b>555,76</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>602,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>602,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270702 - ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. GOINFRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	1,3674	25,31
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,7966	20,07
<b>(B) Total:</b>						45,38

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0191	2,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,1500	1,59
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	21,22	1,7800	37,77
1709	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	39,26	0,4000	15,70
2357	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	30,39	0,2000	6,08
1332	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	36,10	0,1000	3,61
1862	PREGO 19x27	Kg	12,40	0,0789	0,98
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,3440	4,86
1218	CAIBRO 5x6	m	10,82	0,2000	2,16
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0130	1,37
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0130	1,19
2702	ARAME GALVANIZADO No. 10	Kg	19,05	0,2194	4,18
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0328	0,65
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0312	0,51
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	0,6384	9,04
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,90	3,0300	2,73
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	1,0500	12,80
<b>(C) Total:</b>					107,70

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>153,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>153,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270704 - CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6039	6,75
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3019	5,59
<b>(B) Total:</b>						<b>12,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,90	9,0500	8,15
1129	GRAMPO (ARESTA) PARA CERCA DE ARAME	Kg	14,92	0,0129	0,19
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	2,51	1,1508	2,89
<b>(C) Total:</b>					<b>11,23</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270705 - CERCA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) COM H=1,70 M E 9 FIOS DE ARAME

Unidade: m

FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,3019	5,59
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6039	6,75
<b>(B) Total:</b>						<b>12,34</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2876	POSTE ESTICADOR MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 3,20 M )	un	79,82	0,0420	3,35
2877	POSTE MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 2,20 M )	un	14,43	0,4620	6,67
1129	GRAMPO (ARESTA) PARA CERCA DE ARAME	Kg	14,92	0,0129	0,19
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	0,90	9,0500	8,15
<b>(C) Total:</b>					<b>18,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,70</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,70</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270802 - MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,5559	17,38
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	1,6781	31,06
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5559	28,80
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,6345	7,09
<b>(B) Total:</b>						<b>84,33</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	80,56	18,0000	1.450,08	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,2984	7,75	
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	582,97	1,0000	582,97	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0934	12,14	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0186	0,03	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0579	5,28	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0579	6,09	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	26,4000	13,73	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0728	0,48	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0128	0,23	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0240	0,46	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0500	0,78	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,4176	0,59	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	40,33	0,1285	5,18	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,2529	6,19	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,1659	2,14	
<b>(C) Total:</b>						<b>2.099,16</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.183,49</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.183,49</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270804 - PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						4,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	un	1.167,04	1,0000	1.167,04
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,18	4,0000	0,72
<b>(C) Total:</b>					1.167,76

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.172,39</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.172,39</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270805 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						4,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,18	4,0000	0,72
2773	PLACA INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	un	690,70	1,0000	690,70
<b>(C) Total:</b>					691,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>696,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>696,05</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270806 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						4,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2774	PLACA INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	un	1.071,78	1,0000	1.071,78
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,18	4,0000	0,72
<b>(C) Total:</b>					1.072,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.077,13</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.077,13</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270807 - PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
<b>(B) Total:</b>						6,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1899	PLACA INAUG.INOX (60X40)	un	381,08	1,0000	381,08
<b>(C) Total:</b>					381,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>387,78</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>387,78</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270808 - PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6000	6,70
<b>(B) Total:</b>						6,70

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1900	PLACA INAUG.INOX (40X25)	un	214,35	1,0000	214,35
<b>(C) Total:</b>					214,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>221,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>221,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
Serviço: 270809 - PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM

Data base: 01/07/2021  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>4,63</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2412	PLACA INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	un	381,08	1,0000	381,08
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,18	4,0000	0,72
<b>(C) Total:</b>					<b>381,80</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>386,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>386,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270810 - PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						4,63

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	0,18	4,0000	0,72
2413	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOV.80X60CM	un	666,89	1,0000	666,89
<b>(C) Total:</b>					667,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>672,24</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>672,24</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 270811 - OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	8,6920	160,89
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	14,0160	156,56
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	1,7000	31,47
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,3600	15,19
<b>(B) Total:</b>						<b>364,11</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1867	PEDRA MARROADA	m3	95,00	0,2090	19,86
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,4080	3,20
2052	TINTA PVA LATEX	l	20,66	0,8160	16,86
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	231,0000	101,64
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,8500	0,76
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0250	2,28
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0250	2,28
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,2600	32,93
2502	AREIA FINA	m3	126,67	0,0258	3,27
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	62,8400	32,68
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	12,1660	7,66
<b>(C) Total:</b>					<b>223,42</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>587,53</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>587,53</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270889 - SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	1,9424	35,95
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	13,0328	145,58
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	19,5532	361,93
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	8,1579	91,12
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	8,1579	151,00
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,4387	32,68
<b>(B) Total:</b>						<b>818,26</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	1,2665	164,65	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,2150	0,33	
2948	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.888,16	1,0000	1.888,16	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	5,2147	135,37	
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	10,80	269,4000	2.909,52	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	10,88	104,4500	1.136,42	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	383,4000	199,37	
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	11,80	8,9600	105,73	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	11,82	43,5600	514,88	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	3,9513	25,88	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,5120	10,21	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	11,6160	164,48	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	16,5440	186,78	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,3021	27,55	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,8580	78,25	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	7,2990	10,29	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,6395	8,05	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,1190	1,87	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,4089	7,75	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	4,4200	108,20	
1970	SOLVENTE	l	12,90	2,8993	37,40	
<b>(C) Total:</b>						<b>7.721,14</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>8.539,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>8.539,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270890 - SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	10,9619	122,44
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	19,3266	357,74
<b>(B) Total:</b>						480,18

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2949	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	2.528,89	1,0000	2.528,89
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,2124	0,32
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	5,1543	133,81
2512	VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM	Kg	9,34	180,4400	1.685,31
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	95,0400	1.231,72
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	12,96	151,2000	1.959,55
1970	SOLVENTE	l	12,90	2,8657	36,97
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	4,3687	106,95
2511	PLACA LIGACAO 150X250 MM CH.6,35 MM	Kg	4,83	14,9400	72,16
2505	PLACA LIGACAO 150X150MM CH.3,0 MM	Kg	6,24	1,1000	6,86
2510	PLACAS LIGACAO E ENRIGEDEDOR CH.8,0MM	Kg	5,99	96,8800	580,31
2508	ROLDANA DE ACO 1 SULCO D=100 MM	un	11,44	6,0000	68,64
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	4,1050	77,83
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,3000	4,70
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	2,0312	25,57
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	7,2144	10,17
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	9,3538	61,27
2507	CANTONEIRA 40X40 MM CH.2,65 MM	Kg	11,55	18,8400	217,60
2509	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	5,36	59,8000	320,53
<b>(C) Total:</b>					9.129,16

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9.609,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9.609,34</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270891 - SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS Unidade: CJ

)

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0538 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0413 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	6,6283	74,04
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	1,7220	31,87
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	8,6502	160,12
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	7,6624	85,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	1,9069	25,55
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	7,6624	141,83
<b>(B) Total:</b>						<b>519,00</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0951	0,15	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,9988	129,84	
2950	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.275,22	1,0000	1.275,22	
2532	TUBO INDUSTRIAL DIAM.2.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	84,0724	1.089,58	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	142,2080	1.843,02	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	2,3070	59,89	
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,81	32,0000	153,92	
2720	CANTONEIRA 2" X 5/16"	Kg	10,12	4,8000	48,58	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	302,2000	157,14	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	3,9134	25,63	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6762	61,67	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2415	22,02	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	9,2400	112,64	
2448	ACO CA-60 B - 5.0 MM	Kg	14,16	16,5000	233,64	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,4680	9,34	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	3,2290	4,55	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4700	5,92	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,5000	7,84	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,4747	9,00	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	1,9554	47,87	
1970	SOLVENTE	l	12,90	1,2826	16,55	
<b>(C) Total:</b>						<b>5.314,01</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>5.833,01</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>5.833,01</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 270892 - SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS) - 2

Unidade: CJ

UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0807 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0628 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	1,7220	31,87
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	6,6283	74,04
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	7,6624	85,59
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	12,9753	240,17
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	7,6624	141,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	1,9069	25,55
<b>(B) Total:</b>						<b>599,05</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2951	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	2.813,96	1,0000	2.813,96	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,9988	129,84	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,1435	0,22	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	2,3070	59,89	
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	61,73	66,0000	4.074,18	
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	112,72	24,0000	2.705,28	
1970	SOLVENTE	l	12,90	1,2826	16,55	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	1,9554	47,87	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	40,33	0,9938	40,08	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,4747	9,00	
1264	DISCO DE DÉSASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,5000	7,84	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4700	5,92	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	3,2290	4,55	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,4680	9,34	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	16,5000	233,64	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	9,2400	112,64	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2415	22,02	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,6762	61,67	
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,81	32,0000	153,92	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0987	1,76	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	3,9134	25,63	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	302,2000	157,14	
2720	CANTONEIRA 2" X 5/16"	Kg	10,12	4,8000	48,58	
<b>(C) Total:</b>						<b>10.741,52</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>11.340,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>11.340,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271098 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUT. METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENT./PINTADAS COM ARO

Unidade: CJ

FLEXÍVEL - 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,7815	31,07
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	4,9039	90,77
<b>(B) Total:</b>						<b>158,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0540	0,08
2952	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	131,75	1,0000	131,75
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,0669	1,74
2466	CANTONEIRA 1.1/2" X 3/16"	Kg	9,57	33,0000	315,81
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,8648	5,66
2745	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	PAR	1.160,38	1,0000	1.160,38
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,6900	8,90
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0936	0,13
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,2153	575,35
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	1,7370	1,98
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,1000	1,57
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0613	1,16
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	28,92	1,2410	35,89
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	1,1153	27,30
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0372	0,48
<b>(C) Total:</b>					<b>2.273,22</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.432,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.432,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271099 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO Unidade: CJ

- 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,7815	31,07
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	4,9039	90,77
<b>(B) Total:</b>						<b>158,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2953	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	201,53	1,0000	201,53	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0540	0,08	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,0669	1,74	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0372	0,48	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	1,1153	27,30	
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	28,92	1,2410	35,89	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0613	1,16	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,1000	1,57	
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	1,7370	1,98	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0936	0,13	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,6900	8,90	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	0,7114	7,27	
2721	ACO CA 25A D=20 MM	Kg	11,45	9,0808	103,98	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,8648	5,66	
2744	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M	m2	70,97	14,0800	999,26	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	2,8555	80,44	
2466	CANTONEIRA 1.1/2" X 3/16"	Kg	9,57	33,0000	315,81	
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	Kg	10,80	5,8528	63,21	
<b>(C) Total:</b>						<b>1.861,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.020,29</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.020,29</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271100 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 Unidade: CJ

UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,7815	31,07
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	4,9039	90,77
<b>(B) Total:</b>						<b>158,86</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0540	0,08	
2954	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	131,75	1,0000	131,75	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,0669	1,74	
2466	CANTONEIRA 1.1/2" X 3/16"	Kg	9,57	33,0000	315,81	
2744	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M	m2	70,97	14,0800	999,26	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	2,8555	80,44	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,8648	5,66	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,6900	8,90	
2745	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	PAR	1.160,38	1,0000	1.160,38	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0936	0,13	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04	
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	1,7370	1,98	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,1000	1,57	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0613	1,16	
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	28,92	1,2410	35,89	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	1,1153	27,30	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0372	0,48	
<b>(C) Total:</b>						<b>2.777,57</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2.936,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.936,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271101 - TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,8841	21,05
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	4,9828	92,23
<b>(B) Total:</b>						113,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2955	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.268,91	1,0000	1.268,91
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0551	0,08
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,8859	23,00
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	61,73	20,2808	1.251,93
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	129,50	14,4632	1.872,98
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,4926	6,35
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,7509	18,38
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	40,33	0,3817	15,39
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,2856	5,41
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,2850	4,47
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	1,2400	1,75
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	2,0840	21,30
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	1,4348	9,40
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0379	0,67
<b>(C) Total:</b>					4.505,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4.618,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4.618,34</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271102 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO

Unidade: CJ

- 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	2,7815	31,07
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,0000	37,02
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	4,9039	90,77

**(B) Total:** 158,86

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0540	0,08
2956	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	201,53	1,0000	201,53
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,0669	1,74
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,8648	5,66
2466	CANTONEIRA 1.1/2" X 3/16"	Kg	9,57	33,0000	315,81
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	Kg	10,80	5,8528	63,21
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	0,7114	7,27
2721	ACO CA 25A D=20 MM	Kg	11,45	9,0808	103,98
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,6900	8,90
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0936	0,13
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,2153	575,35
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	1,7370	1,98
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,1000	1,57
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0613	1,16
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	28,92	1,2410	35,89
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	1,1153	27,30
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0372	0,48

**(C) Total:** 1.357,08

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.515,94</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.515,94</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271103 - CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,4020	4,49
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	1,0632	19,68
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8109	9,06
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,2200	2,95
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8109	15,01
<b>(B) Total:</b>						51,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2957	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	386,31	1,0000	386,31
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,1120	14,56
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0118	0,02
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,1890	4,91
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	187,69	0,9450	177,37
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	129,50	4,5824	593,42
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	80,56	1,7776	143,20
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,1051	1,36
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,1602	3,92
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	40,33	0,0814	3,28
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1035	1,96
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0666	1,04
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	0,54	4,0000	2,16
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,2646	0,37
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0752	6,86
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0251	2,29
2509	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	5,36	7,1407	38,27
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	32,1600	16,72
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,4511	2,95
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0081	0,14
<b>(C) Total:</b>					1.406,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.457,34</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.457,34</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271105 - TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID. Unidade: CJ

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0480 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0374 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	5,3954	60,27
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	2,4744	45,80
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	9,1148	101,81
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	7,7248	142,99
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	9,1148	168,71
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,1820	29,24
<b>(B) Total:</b>						<b>548,82</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,9702	126,13	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0598	0,09	
2958	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	2.329,05	1,0000	2.329,05	
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	187,69	29,0960	5.461,03	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	80,56	4,0400	325,46	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	1,3734	35,65	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0587	1,05	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,8936	5,85	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	377,6800	196,39	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2487	22,68	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,7461	68,04	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	17,1600	242,99	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	1,6031	16,38	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	19,0080	214,60	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,6576	13,12	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	1,9224	2,71	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,1777	2,79	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	18,96	0,1774	3,36	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	40,33	0,5917	23,86	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	1,1641	28,50	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,7636	9,85	
<b>(C) Total:</b>						<b>9.134,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>9.683,44</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>9.683,44</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271106 - TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,

Unidade: CJ

00M - 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0345 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0268 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	2,4744	45,80
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	4,5713	51,06
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	5,5455	102,65
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	9,1148	101,81
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	2,1820	29,24
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	9,1148	168,71
<b>(B) Total:</b>						499,27

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2959	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.646,68	1,0000	1.646,68
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,53	0,0613	0,09
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,9702	126,13
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	25,96	0,9860	25,60
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	187,69	21,4185	4.020,04
H691	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	21,93	3,0000	65,79
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,5482	7,07
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,8357	20,46
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	40,33	0,4248	17,13
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,1561	2,96
1264	DISCO DE DÉSASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,1777	2,79
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,4000	5,04
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	1,3801	1,95
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,6576	13,12
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	19,0080	214,60
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	10,22	1,2023	12,29
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	17,1600	242,99
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,7461	68,04
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,2487	22,68
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,8936	5,85
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	17,81	0,0422	0,75
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	377,6800	196,39
<b>(C) Total:</b>					6.718,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>7.217,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>7.217,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271201 - QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	13,5000	150,80
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	14,6600	271,36
<b>(B) Total:</b>						422,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	54,7500	28,47
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,81	18,0000	86,58
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1820	23,05
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	3,0000	2,67
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0080	21,38
1708	MASSA A OLEO	Kg	10,71	3,0000	32,13
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg	10,49	0,7500	7,87
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM	m	13,36	7,1000	94,86
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,2500	6,12
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	23,26	1,5500	36,05
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,3800	4,90
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,7200	5,65
<b>(C) Total:</b>					349,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>771,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>771,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271204 - QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	14,6600	271,36
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	13,5000	150,80
<b>(B) Total:</b>						422,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,7200	5,65	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,3800	4,90	
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	23,26	1,5500	36,05	
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURETANO	l	29,64	0,6566	19,46	
1708	MASSA A OLEO	Kg	10,71	3,0000	32,13	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,1617	432,12	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	4,6000	4,09	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1820	23,05	
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,81	20,0000	96,20	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	54,7500	28,47	
2466	CANTONEIRA 1.1/2" X 3/16"	Kg	9,57	16,0800	153,89	
<b>(C) Total:</b>						836,01

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.258,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.258,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271208 - QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	21,8625	244,20
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,4222	7,81
0024	MARCENEIRO	8,45	18,51	119,02	18,6424	345,07
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	7,3851	136,70
<b>(B) Total:</b>						<b>733,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2237	VERNIZ ACRILICO	l	28,46	0,6192	17,62	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	94,8723	49,33	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	28,17	4,4732	126,01	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,2932	37,14	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	12,90	0,0929	1,20	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	3,8536	3,43	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,1018	272,04	
1708	MASSA A OLEO	Kg	10,71	3,1500	33,74	
2351	FORMICA VERDE ESC. 3,08X1,25	m2	62,71	3,3900	212,59	
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	23,26	1,6292	37,90	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,3988	5,14	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,7560	5,93	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,67	57,0000	38,19	
<b>(C) Total:</b>						<b>840,26</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.574,04</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.574,04</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271210 - QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	2,4433	45,23
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,2500	25,13
<b>(B) Total:</b>						<b>70,36</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM	m	13,36	1,1833	15,81	
2294	SELADOR ACRILICO	l	7,85	0,1200	0,94	
1970	SOLVENTE	l	12,90	0,0633	0,82	
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	23,26	0,2583	6,01	
2055	TINTA ESMALTE	l	24,48	0,0417	1,02	
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg	10,49	0,1250	1,31	
1708	MASSA A OLEO	Kg	10,71	0,5000	5,36	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,0013	3,47	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,5000	0,45	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0303	3,84	
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	4,81	3,0000	14,43	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	9,1250	4,75	
<b>(C) Total:</b>						<b>58,21</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>128,57</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>128,57</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271303 - BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,7222	41,58
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,1267	2,35
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,1837	3,40
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0507	0,68
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,5944	11,00
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,0973	12,26
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,7200	13,33
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,3282	6,07
<b>(B) Total:</b>						<b>90,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0953	12,39	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	36,5554	19,01	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	3,1627	1,99	
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0769	7,01	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0282	2,57	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0211	2,67	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0137	0,22	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	2,9333	41,54	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	7,3333	82,79	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,1867	3,72	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,89	0,0422	0,04	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	27,87	0,0676	1,88	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	28,5880	12,58	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,0219	10,85	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	2,30	0,5797	1,33	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,7580	3,98	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0782	0,97	
<b>(C) Total:</b>						<b>205,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>296,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>296,21</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271304 - BANCADA DE ARDOSIA POLIDA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2844	14,35
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5372	28,45
<b>(B) Total:</b>						42,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	185,28	1,0000	185,28
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0200	2,53
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
<b>(C) Total:</b>					190,41

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>233,21</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>233,21</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271305 - BASE DE BANCADA REBOCADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	2,4800	45,90
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2950	14,47
<b>(B) Total:</b>						<b>60,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,5600	2,37
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	5,2400	3,30
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0350	4,43
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	35,0000	15,40
<b>(C) Total:</b>					<b>25,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,87</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>85,87</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271306 - BASE DE BANCADA REV.COM CERAMICA

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,9500	21,78
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	3,4800	64,41
<b>(B) Total:</b>						<b>86,19</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	18,32	1,0100	18,50
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	25,0000	11,00
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0350	4,43
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	5,2000	3,28
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,5000	2,34
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,2300	0,36
<b>(C) Total:</b>					<b>39,91</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>126,10</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271307 - BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	4,1382	46,22
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0193	0,36
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,9355	17,32
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0507	0,68
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	0,1837	3,40
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	0,3408	6,31
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,7200	13,33
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	1,1353	12,68
<b>(B) Total:</b>						<b>100,30</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0953	12,39
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	36,6639	19,07
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	1,2720	0,80
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0106	1,34
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0282	2,57
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0769	7,01
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,1867	3,72
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	11,29	7,3333	82,79
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	2,9333	41,54
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,0147	0,24
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	14,76	0,0713	1,05
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	1,46	23,7600	34,69
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,0698	11,36
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,0805	1,00
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	2,30	0,6213	1,43
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	0,7580	3,98
<b>(C) Total:</b>					<b>224,98</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>325,28</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>325,28</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271408 - MICTORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO(SEM INST.H.SANIT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	2,1300	23,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0600	0,80
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,8400	15,55
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,3600	4,02
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,3600	6,66
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	1,0800	19,99
<b>(B) Total:</b>						<b>70,81</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	4,33	1,0000	4,33
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,4904	6,08
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,8766	9,31
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	5,7024	80,75
1130	ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)	m2	728,81	1,6049	1.169,67
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,1000	2,00
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0607	1,00
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0150	1,37
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0600	7,60
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0150	1,58
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	24,5600	12,77
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,7540	13,57
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1100	0,59
<b>(C) Total:</b>					<b>1.310,62</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.381,43</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.381,43</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271409 - LAVATORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	8,45	18,51	119,02	2,9100	53,86
0006	ARMADOR	8,45	18,51	119,02	0,2900	5,37
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	0,2900	3,24
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5300	28,32
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,0900	1,21
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	4,6800	52,28
<b>(B) Total:</b>						<b>144,28</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,3000	1,61
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	0,6098	10,98
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	41,0863	21,36
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0184	1,93
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0905	11,46
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0184	1,68
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,0607	1,00
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0800	1,60
1130	ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)	m2	728,81	1,5834	1.154,00
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	4,5653	64,64
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	1,6174	17,18
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,4834	5,99
<b>(C) Total:</b>					<b>1.293,43</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.437,71</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.437,71</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271417 - CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,6855	18,83
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6000	11,11
<b>(B) Total:</b>						29,94

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0275	3,58
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	0,1307	1,39
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0150	1,37
2497	BRITA No.02	m3	91,20	0,0150	1,37
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	12,1595	6,32
<b>(C) Total:</b>					14,03

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271500 - CAFE DA MANHA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: RE

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un	2,40	1,0000	2,40
				<b>(C) Total:</b>	2,40
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,40</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271502 - CANTINA - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: RE

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1941	REFEICAO	un	11,89	1,0000	11,89
				<b>(C) Total:</b>	<b>11,89</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,89</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271507 - BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA ( EXCLUSO AS INSTALAÇÕES  
 HIDROSSANITÁRIAS)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	22,6700	253,22
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	17,3000	320,22
<b>(B) Total:</b>						<b>573,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	18,32	5,4600	100,03	
1861	PREGO 18x24	Kg	12,40	0,1500	1,86	
1858	PONTALETE 3x3"	m	5,25	2,3700	12,44	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,62	2,2400	23,79	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	110,2500	48,51	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	47,8800	30,16	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	35,7600	18,60	
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	1,2400	1,95	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0250	2,28	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,3200	40,53	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0250	2,63	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	6,9000	84,11	
<b>(C) Total:</b>						<b>366,89</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>940,33</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>940,33</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271508 - BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	8,1618	151,07
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	9,4468	105,52
<b>(B) Total:</b>						256,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	18,32	2,8896	52,94	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	2,3870	33,80	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0477	0,95	
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	185,28	0,3833	71,02	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0166	1,74	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1731	21,93	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0166	1,51	
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,6567	1,03	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	33,2168	17,27	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	11,2509	7,09	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	43,6656	19,21	
<b>(C) Total:</b>						228,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>485,08</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>485,08</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271509 - BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA ADULTO/CRIANÇA PAREDE(SEM INST.H.SANIT.)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	8,45	18,51	119,02	17,0629	315,83
0008	AJUDANTE	5,10	11,17	119,02	10,0885	112,69
<b>(B) Total:</b>						428,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	18,32	3,0251	55,42
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	58,4371	25,71
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	12,3324	7,77
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	33,9137	17,64
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	1,57	0,6875	1,08
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0159	1,45
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,1825	23,12
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0159	1,67
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	185,28	0,3905	72,35
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	19,95	0,0457	0,91
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	14,16	2,2832	32,33
<b>(C) Total:</b>					239,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>667,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>667,97</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271605 - SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,2500	2,79
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2500	4,63
<b>(B) Total:</b>						<b>7,42</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0012	0,15
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,5657	0,29
2768	FERRO T 1/8" X 1 1/4"	Kg	11,21	1,4365	16,10
<b>(C) Total:</b>					<b>16,54</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,96</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,96</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271608 - BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5372	28,45
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2844	14,35
<b>(B) Total:</b>						42,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	382,87	1,2000	459,44
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	4,5400	2,36
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0104	1,32
<b>(C) Total:</b>					463,12

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>505,92</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>505,92</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271609 - BANCADA DE CONCRETO POLIDO

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,8400	42,89
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	3,4200	63,30
<b>(B) Total:</b>						106,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0279	3,63	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0132	1,39	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0132	1,20	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	3,0500	37,18	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,6033	7,59	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	1,2000	21,60	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1200	0,64	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	2,30	1,2000	2,76	
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,3000	4,12	
<b>(C) Total:</b>						80,11

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>186,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>186,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271701 - BANCADA DE GRANITINA

 Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,8400	42,89
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	3,4200	63,30
<b>(B) Total:</b>						106,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1860	PREGO 15x15	Kg	13,72	0,3000	4,12	
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	45,00	1,0000	45,00	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	5,37	0,1200	0,64	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	18,00	1,2000	21,60	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	14,9433	7,77	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	12,19	3,0500	37,18	
2386	BRITA No. 01	m3	91,20	0,0132	1,20	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0132	1,39	
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0279	3,53	
<b>(C) Total:</b>						122,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>228,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>228,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271702 - BANCADA DE MARMORE

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	1,5372	28,45
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	1,2844	14,35
<b>(B) Total:</b>						<b>42,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0200	2,53
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,0000	2,60
1712	MARMORE POLIDO P/BANCADA	m2	411,23	1,0000	411,23
<b>(C) Total:</b>					<b>416,36</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>459,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>459,16</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271708 - MEIO FIO 7X20X100CM PD. GOINFRA EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI:3ARMLC), PINT. A

Unidade: m

CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8303	9,27
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,3564	6,60
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2468	4,57
<b>(B) Total:</b>						<b>20,44</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0194	2,52	
1805	OLEO DE LINHACA	l	19,61	0,0030	0,06	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,44	9,2000	4,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	7,0730	3,68	
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,63	0,3020	0,19	
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	1,55	0,0792	0,12	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0850	8,94	
<b>(C) Total:</b>						<b>19,56</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,00</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,00</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271711 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (

Unidade: m

 13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO  
 E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,7872	8,79
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2588	4,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,2617	3,51
<b>(B) Total:</b>						<b>17,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0448	5,82
2960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,09	1,0000	0,09
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	5,06	0,0020	0,01
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	0,0042	0,05
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0466	4,90
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	9,95	0,0157	0,16
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	15,2099	7,91
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0004	0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0002	0,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0005	0,00
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	9,49	0,0023	0,02
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0001	0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0002	0,00
<b>(C) Total:</b>					<b>18,96</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>36,05</b>
<b>BDI: 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>36,05</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271712 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (

Unidade: m

 13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO  
 E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,7872	8,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,2617	3,51
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2588	4,79
<b>(B) Total:</b>						<b>17,09</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	5,06	0,0020	0,01
2961	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,09	1,0000	0,09
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0450	5,85
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	0,0042	0,05
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0002	0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0001	0,00
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	9,49	0,0023	0,02
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0005	0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0002	0,00
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0004	0,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	16,2499	8,45
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	9,95	0,0157	0,16
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0466	4,90
<b>(C) Total:</b>					<b>19,53</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,62</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,62</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271713 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6423	7,17
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2290	4,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,2316	3,10
<b>(B) Total:</b>						<b>14,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0368	4,78	
2962	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,06	1,0000	0,06	
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	5,06	0,0024	0,01	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	0,0042	0,05	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0376	3,95	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	9,95	0,0107	0,11	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	13,2749	6,90	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0002	0,00	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0001	0,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0003	0,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0001	0,00	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0001	0,00	
<b>(C) Total:</b>						<b>15,86</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,37</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,37</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271714 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(

1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.

FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,3703	4,14
0018	PINTOR	8,45	18,51	119,02	0,0301	0,56
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,1158	1,55
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,1145	2,12
<b>(B) Total:</b>						<b>8,37</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	5,06	0,0010	0,01
2963	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,05	1,0000	0,05
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0165	2,15
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	0,0042	0,05
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0001	0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0001	0,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0003	0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0001	0,00
1805	OLEO DE LINHACA	l	19,61	0,0029	0,06
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0002	0,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	5,6869	2,96
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	9,95	0,0071	0,07
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	1,55	0,0779	0,12
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0182	1,91
<b>(C) Total:</b>					<b>7,38</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>15,75</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>15,75</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA

Data base: 01/07/2021

Serviço: 271715 - MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,6423	7,17
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,2290	4,24
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	6,12	13,40	119,02	0,2316	3,10
<b>(B) Total:</b>						<b>14,51</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2804	AREIA GROSSA	m3	130,00	0,0366	4,76	
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	0,06	1,0000	0,06	
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	5,06	0,0024	0,01	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	12,96	0,0042	0,05	
2387	BRITA No. 0	m3	105,12	0,0376	3,95	
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	9,95	0,0107	0,11	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	6,55	0,0002	0,00	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	12,3961	6,45	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	12,59	0,0001	0,00	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	1,41	0,0003	0,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	15,68	0,0001	0,00	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	18,96	0,0001	0,00	
<b>(C) Total:</b>						<b>15,39</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,90</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,90</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271716 - CANTONEIRA ARDOSIA POLIDA 2 REGUAS BOLEADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,3091	36,96
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	6,6181	122,50
<b>(B) Total:</b>						159,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	10,75	4,3680	46,96
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,0258	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0093	1,18
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	185,28	1,0000	185,28
<b>(C) Total:</b>					233,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>392,89</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>392,89</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271717 - CANTONEIRA MARMORE E REGUAS BOLEADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	6,6181	122,50
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,3091	36,96
<b>(B) Total:</b>						159,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0093	1,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,0258	0,01
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	10,75	4,3680	46,96
1712	MARMORE POLIDO P/BANCADA	m2	411,23	1,0000	411,23
<b>(C) Total:</b>					459,38

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>618,84</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>618,84</b>



Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271718 - CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	3,3091	36,96
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	6,6181	122,50
<b>(B) Total:</b>						159,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	382,87	1,0000	382,87
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	10,75	4,3680	46,96
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	0,0258	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	126,67	0,0093	1,18
<b>(C) Total:</b>					431,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>590,48</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>590,48</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271801 - LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6083	11,26
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8544	9,54
<b>(B) Total:</b>						<b>20,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	4,5000	4,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,3000	0,68
2498	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL	m2	51,83	1,0500	54,42
<b>(C) Total:</b>					<b>59,29</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,09</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271802 - LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8544	9,54
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6083	11,26
<b>(B) Total:</b>						<b>20,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2499	LADRILHO HIDRAULICO UMA COR	m2	45,24	1,0500	47,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,3000	0,68
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	4,5000	4,19
<b>(C) Total:</b>					<b>52,37</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,17</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,17</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271803 - LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (SEM LASTRO)

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	8,45	18,51	119,02	0,6083	11,26
0005	SERVENTE	5,10	11,17	119,02	0,8544	9,54
<b>(B) Total:</b>						<b>20,80</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	0,93	4,5000	4,19
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,52	1,3000	0,68
2500	LADRILHO HIDRAULICO DUAS CORES	m2	55,84	1,0500	58,63
<b>(C) Total:</b>					<b>63,50</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>84,30</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>84,30</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271850 - LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2671	LETRA CX.CHAPA GALV.PINT.COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	m	345,35	1,0000	345,35
				<b>(C) Total:</b>	<b>345,35</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>345,35</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>345,35</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271851 - LETRA CAIXA INOX COLOCADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2670	LETRA CAIXA INOX COLOCADA (ALT.LETRASXNUMERO LETRAS)	m	416,80	1,0000	416,80
				<b>(C) Total:</b>	<b>416,80</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>416,80</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>416,80</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271852 - LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2683	LETRA CX.INOX ESCOVADO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	512,07	1,0000	512,07
				<b>(C) Total:</b>	<b>512,07</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>512,07</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>512,07</b>

Tabela de preços: TABELA 149 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - ONERADA  
 Serviço: 271853 - LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA

Data base: 01/07/2021  
 Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2684	LETRA CX.LATAO AMARELO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	643,06	1,0000	643,06
				<b>(C) Total:</b>	<b>643,06</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>643,06</b>
<b>BDI: 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>643,06</b>