

## ORÇAMENTO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

RESPONSÁVEL: ENGENHEIRO CIVIL THIAGO ALVES SILVA

CREA: 1004804750D-GO

ART: 1020240293330

## VANTAJOSIDADE

## CÁLCULO DE VANTAJOSIDADE

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATAI  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00

O cálculo de vantajosidade se baseia na comparação direta entre os valores totais do orçamento e a escolha pelo que representa o menor valor, para tanto temos:

a. Orçamento com desoneração:	2.173.707,22
b. Orçamento sem desoneração:	2.129.342,77
% de Diferença (a / b)	2,08%

**ORÇAMENTO COM MELHOR VANTAJOSIDADE: SEM DESONERAÇÃO**

## ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO RESUMO  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

REVISÃO: 00

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

PRAZO: 04 MESES

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	125.271,40
2	CANTEIRO DE OBRAS	198.649,82
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.340,00
4	DEMOLIÇÕES	48.722,83
5	MOVIMENTO DE TERRA	168.993,37
6	FUNDAÇÕES	118.158,17
7	ESTRUTURA DE CONCRETO	192.932,75
8	ALVENARIAS E PAINÉIS	39.639,52
9	ESQUADRIAS	15.231,45
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	300,17
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.100,34
12	PAVIMENTAÇÃO	86.073,98
13	PINTURAS	2.262,78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.051,01
15	INSTALAÇÕES DE SPDA	7.684,85
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ABASTECIMENTO	1.042.457,69
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.472,64

Total sem BDI	1.749.888,06
Total do BDI	379.454,71
Total Geral	2.129.342,77

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>100.528,20</b>			<b>125.271,40</b>
1.1	250101	GOINFRA CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	96,79	29.037,00	24,64%	120,63	36.189,00
1.2	250103	GOINFRA CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	26,12	22.985,60	24,64%	32,55	28.644,00
1.3	250105	GOINFRA CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	18,76	16.508,80	24,64%	23,38	20.574,40
1.4	250110	GOINFRA CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.760,00	18,18	31.996,80	24,64%	22,65	39.864,00
2			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>		<b>159.399,30</b>			<b>198.649,82</b>
2.1	020212	GOINFRA CIVIL	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR	m²	235,42	304,16	71.605,34	24,64%	379,10	89.247,72
2.2	020303	GOINFRA CIVIL	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	un	1,00	3.684,39	3.684,39	24,64%	4.592,22	4.592,22
2.3	020400	GOINFRA CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	3.342,16	3.342,16	24,64%	4.165,66	4.165,66
2.4	020501	GOINFRA CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	4.829,81	4.829,81	24,64%	6.019,87	6.019,87
2.5	021602	GOINFRA CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	451,20	47,75	21.544,80	24,64%	59,51	26.850,91
2.6	020200	GOINFRA CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	902,40	7,39	6.668,73	24,64%	9,21	8.311,10
2.7	021301	GOINFRA CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,50	386,74	2.900,55	24,64%	482,03	3.615,22
2.8	271502	GOINFRA CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.736,00	22,50	39.060,00	24,64%	28,04	48.677,44
2.9	271500	GOINFRA CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	1.736,00	3,32	5.763,52	24,64%	4,13	7.169,68
3			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>29.159,80</b>			<b>36.340,00</b>
3.1	020190	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	592,63	0,23	136,30	24,64%	0,28	165,93
3.2	020702	GOINFRA CIVIL	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	58,89	5,51	324,48	24,64%	6,86	403,98
3.3	050250	GOINFRA CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,00	1.486,62	1.486,62	24,64%	1.852,92	1.852,92
3.4	050251	GOINFRA CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	42,00	15,00	630,00	24,64%	18,69	784,98
3.5	SEINFRA-0131	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA OBRA NA VIA PUBLICA, TIPO CAVALETE ARTICULADO, CONFECCIONADO EM CHAPA PET 2,4MM, FUNDO, TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO, ESTRUTURA EM AÇO TRATADO A BASE DE WASH PRIMER, PINTADO PELO PROCESSO ELETROSTATICO, NAS DIMENSOES DE 0,60M X 1,00M. FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO AD 20.25.0210)	un	10,00	576,00	5.760,00	24,64%	717,92	7.179,20
3.6	SEINFRA-0132	Próprio	CONE PLASTICO PARA SINALIZAÇÃO	UN	20,00	36,90	738,00	24,64%	45,99	919,80
3.7	42301	GOINFRA RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	20.084,40	20.084,40	24,64%	25.033,19	25.033,19
4			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>39.096,13</b>			<b>48.722,83</b>
4.1	SEINFRA-0111	Próprio	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97629)	m³	39,14	80,02	3.131,98	24,64%	99,73	3.903,43
4.2	SEINFRA-0112	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97627)	m³	12,00	171,85	2.062,20	24,64%	214,19	2.570,28
4.3	020130	GOINFRA CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	57,70	20,34	1.173,61	24,64%	25,35	1.462,69
4.4	SEINFRA-0117	Próprio	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97636)	m²	241,75	21,11	5.103,34	24,64%	26,31	6.360,44

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
4.5	030101	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	584,78	47,24	27.625,00	24,64%	58,87	34.425,99
5			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>135.659,17</b>			<b>168.993,37</b>
5.1	040101	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	33,02	37,51	1.238,58	24,64%	46,75	1.543,68
5.2	040103	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m³	51,93	47,50	2.466,67	24,64%	59,20	3.074,25
5.3	041004	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m³	4.125,12	2,22	9.157,76	24,64%	2,76	11.385,33
5.4	050901	GOINFRA CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	33,90	47,50	1.610,25	24,64%	59,20	2.006,88
5.5	041002	GOINFRA CIVIL	APILOAMENTO	m²	3.366,29	5,84	19.659,13	24,64%	7,27	24.472,92
5.6	041146	GOINFRA CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	5,17	18,96	98,02	24,64%	23,63	122,16
5.7	041006	GOINFRA CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	33,62	2,64	88,75	24,64%	3,29	110,60
5.8	051027	GOINFRA CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	168,34	215,03	36.198,15	24,64%	268,01	45.116,80
5.9	041013	GOINFRA CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	3.204,10	6,93	22.204,41	24,64%	8,63	27.651,38
5.10	050905	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	93,53	4,07	380,66	24,64%	5,07	474,19
5.11	050903	GOINFRA CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	881,37	24,85	21.902,04	24,64%	30,97	27.296,02
5.12	SEINFRA-0105	Próprio	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ADAPTADO DE SINAPI 101570)	m²	1.057,05	19,54	20.654,75	24,64%	24,35	25.739,16
6			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>94.814,01</b>			<b>118.158,17</b>
6.1			<b>CONTENÇÕES</b>				<b>9.400,35</b>			<b>11.716,07</b>
6.1.1	051024	GOINFRA CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	0,57	477,34	272,08	24,64%	594,95	339,12
6.1.2	051009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	13,56	79,49	1.077,88	24,64%	99,07	1.343,38
6.1.3	052003	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	104,44	11,04	1.153,01	24,64%	13,76	1.437,09
6.1.4	052004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	90,31	10,97	990,70	24,64%	13,67	1.234,53
6.1.5	052005	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,44	10,76	381,33	24,64%	13,41	475,25
6.1.6	052014	GOINFRA CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,95	12,72	88,40	24,64%	15,85	110,15
6.1.7	051030	GOINFRA CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	3,98	524,19	2.086,27	24,64%	653,35	2.600,33
6.1.8	051055	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	3,98	52,04	207,11	24,64%	64,86	258,14
6.1.9	SEINFRA-0022	Próprio	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X39 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO. (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 110106)	m²	30,16	104,23	3.143,57	24,64%	129,91	3.918,08
6.2			<b>ESTACAS</b>				<b>46.233,70</b>			<b>57.614,00</b>
6.2.1	SEINFRA-0023	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø 400MM. (ADAPTADO DE ORSE 9950)	m	300,00	30,74	9.222,00	24,64%	38,31	11.493,00
6.2.2	052003	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	185,22	11,04	2.044,82	24,64%	13,76	2.548,62
6.2.3	052007	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.136,16	11,40	12.952,22	24,64%	14,20	16.133,47
6.2.4	051030	GOINFRA CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	37,70	524,19	19.761,96	24,64%	653,35	24.631,29
6.2.5	051055	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	37,70	52,04	1.961,90	24,64%	64,86	2.445,22
6.2.6	SEINFRA-0024	Próprio	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (ADAPTADO DE SINAPI 95601)	UN	20,00	14,54	290,80	24,64%	18,12	362,40
6.3			<b>BLOCOS</b>				<b>39.179,96</b>			<b>48.828,10</b>
6.3.1	051024	GOINFRA CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	1,84	477,34	878,30	24,64%	594,95	1.094,70
6.3.2	051009	GOINFRA CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	114,02	79,49	9.063,44	24,64%	99,07	11.295,96
6.3.3	052003	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,00	11,04	1.733,28	24,64%	13,76	2.160,32
6.3.4	052004	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,83	10,97	469,84	24,64%	13,67	585,48
6.3.5	052007	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	534,63	11,40	6.094,78	24,64%	14,20	7.591,74
6.3.6	051030	GOINFRA CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	33,75	524,19	17.691,41	24,64%	653,35	22.050,56

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
6.3.7	051055	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	33,75	52,04	1.756,35	24,64%	64,86	2.189,02
6.3.8	SEINFRA-0119	Próprio	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 102487)	m³	2,38	627,13	1.492,56	24,64%	781,65	1.860,32
7			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				<b>154.815,16</b>			<b>192.932,75</b>
7.1			<b>FORMAS E ESCORAMENTOS</b>				<b>19.442,52</b>			<b>24.232,86</b>
7.1.1	060214	GOINFRA CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	m²	92,80	209,51	19.442,52	24,64%	261,13	24.232,86
7.2			<b>ARMAÇÃO</b>				<b>87.707,92</b>			<b>109.291,04</b>
7.2.1	060303	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,99	11,04	264,84	24,64%	13,76	330,10
7.2.2	060304	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	694,95	10,97	7.623,60	24,64%	13,67	9.499,96
7.2.3	060305	GOINFRA CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	96,62	10,76	1.039,63	24,64%	13,41	1.295,67
7.2.4	060308	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6.101,94	11,38	69.440,07	24,64%	14,18	86.525,50
7.2.5	060310	GOINFRA CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	819,92	11,37	9.322,49	24,64%	14,17	11.618,26
7.2.6	060314	GOINFRA CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,36	12,72	17,29	24,64%	15,85	21,55
7.3			<b>CONCRETO</b>				<b>47.431,67</b>			<b>59.118,38</b>
7.3.1	060517	GOINFRA CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	81,92	524,19	42.941,64	24,64%	653,35	53.522,43
7.3.2	060802	GOINFRA CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	81,92	54,81	4.490,03	24,64%	68,31	5.595,95
7.4			<b>DIVERSOS</b>				<b>233,05</b>			<b>290,47</b>
7.4.1	061101	GOINFRA CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	1,89	123,31	233,05	24,64%	153,69	290,47
8			<b>ALVENARIAS E PAINÉIS</b>				<b>31.804,09</b>			<b>39.639,52</b>
8.1	100102	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP. 15 CM, ALTURA DE 220 CM, COM ESTACA BROCA, PROF.: 250 CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m²	21,86	98,81	2.159,98	24,64%	123,15	2.692,05
8.2	SEINFRA-0107	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	m²	126,94	229,98	29.193,66	24,64%	286,64	36.386,08
8.3	100155	GOINFRA CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	m²	6,30	71,50	450,45	24,64%	89,11	561,39
9			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>12.220,44</b>			<b>15.231,45</b>
9.1			<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>				<b>12.220,44</b>			<b>15.231,45</b>
9.1.1	SEINFRA-0027	Próprio	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 3/8". (ADAPTADO DE ORSE 4117)	m²	9,12	673,85	6.145,51	24,64%	839,88	7.659,70
9.1.2	080840	GOINFRA CIVIL	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	1,00	38,97	38,97	24,64%	48,57	48,57
9.1.3	180703	GOINFRA CIVIL	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)	m	3,20	387,15	1.238,88	24,64%	482,54	1.544,12
9.1.4	180280	GOINFRA CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m²	7,40	392,13	2.901,76	24,64%	488,75	3.616,75
9.1.5	180281	GOINFRA CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m²	2,22	421,94	936,70	24,64%	525,90	1.167,49
9.1.6	180505	GOINFRA CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m²	1,80	532,57	958,62	24,64%	663,79	1.194,82
10			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				<b>240,85</b>			<b>300,17</b>
10.1			<b>PREPARO E PROTEÇÕES</b>				<b>83,19</b>			<b>103,67</b>
10.1.1	120101	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	1,89	22,79	43,07	24,64%	28,40	53,67
10.1.2	120207	GOINFRA CIVIL	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m²	1,89	21,23	40,12	24,64%	26,46	50,00
10.2			<b>IMPERMEABILIZANTES</b>				<b>157,66</b>			<b>196,50</b>
10.2.1	120107	GOINFRA CIVIL	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	m²	1,89	83,42	157,66	24,64%	103,97	196,50
11			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				<b>2.487,50</b>			<b>3.100,34</b>
11.1			<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>				<b>555,23</b>			<b>691,97</b>
11.1.1	200101	GOINFRA CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	16,88	6,05	102,12	24,64%	7,54	127,27
11.1.2	200201	GOINFRA CIVIL	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	9,20	24,20	222,64	24,64%	30,16	277,47



ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
11.1.3	200500	GOINFRA CIVIL	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH.4 ARMLC)	m²	7,68	30,01	230,47	24,64%	37,40	287,23
11.2			<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS / PORCELANATOS</b>				<b>1.932,27</b>			<b>2.408,37</b>
11.2.1	201003	GOINFRA CIVIL	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m²	9,20	210,03	1.932,27	24,64%	261,78	2.408,37
12			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>69.094,11</b>			<b>86.073,98</b>
12.1			<b>CIMENTADOS E CONCRETOS</b>				<b>8.339,92</b>			<b>10.394,15</b>
12.1.1	120101	GOINFRA CIVIL	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	7,04	22,79	160,44	24,64%	28,40	199,93
12.1.2	220100	GOINFRA CIVIL	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2.5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m²	37,14	88,79	3.297,66	24,64%	110,66	4.109,91
12.1.3	220108	GOINFRA CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m²	68,44	71,33	4.881,82	24,64%	88,90	6.084,31
12.2			<b>ASFALTOS</b>				<b>60.754,19</b>			<b>75.679,83</b>
12.2.1	44201	GOINFRA RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m²	4.835,00	0,36	1.740,60	24,64%	0,44	2.127,40
12.2.2	44205	GOINFRA RODOVIARIA	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (PAV.URB.)	m³	241,75	244,11	59.013,59	24,64%	304,25	73.552,43
13			<b>PINTURAS</b>				<b>1.815,56</b>			<b>2.262,78</b>
13.1			<b>PINTURA DE PAREDES E TETOS</b>				<b>199,21</b>			<b>248,21</b>
13.1.1	261300	GOINFRA CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	7,68	12,63	96,99	24,64%	15,74	120,88
13.1.2	261000	GOINFRA CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	7,68	13,31	102,22	24,64%	16,58	127,33
13.2			<b>PINTURAS DE SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>1.616,35</b>			<b>2.014,57</b>
13.2.1	261602	GOINFRA CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m²	61,74	26,18	1.616,35	24,64%	32,63	2.014,57
14			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>21.704,33</b>			<b>27.051,01</b>
14.1			<b>ELETRODUTOS E CABOS</b>				<b>6.034,75</b>			<b>7.520,95</b>
14.1.1	071201	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	64,64	12,30	795,07	24,64%	15,33	990,93
14.1.2	071212	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	56,40	46,51	2.623,16	24,64%	57,97	3.269,50
14.1.3	070581	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	370,69	6,46	2.394,65	24,64%	8,05	2.984,05
14.1.4	070584	GOINFRA CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	19,16	11,58	221,87	24,64%	14,43	276,47
14.2			<b>PEÇAS, CONEXÕES E COMPLEMENTOS</b>				<b>15.669,58</b>			<b>19.530,06</b>
14.2.1	072320	GOINFRA CIVIL	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00	73,38	366,90	24,64%	91,46	457,30
14.2.2	071702	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	14,00	6,89	96,46	24,64%	8,58	120,12
14.2.3	071152	GOINFRA CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	5,00	14,89	74,45	24,64%	18,55	92,75
14.2.4	070501	GOINFRA CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	5,00	7,44	37,20	24,64%	9,27	46,35
14.2.5	070229	GOINFRA CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1,00	51,70	51,70	24,64%	64,43	64,43
14.2.6	071741	GOINFRA CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	16,00	2,81	44,96	24,64%	3,50	56,00
14.2.7	SEINFRA-0028	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95781)	UN	2,00	27,61	55,22	24,64%	34,41	68,82
14.2.8	SEINFRA-0029	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95796)	UN	1,00	36,46	36,46	24,64%	45,44	45,44
14.2.9	070372	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	11,00	1,71	18,81	24,64%	2,13	23,43
14.2.10	070204	GOINFRA CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Un	1,00	13,29	13,29	24,64%	16,56	16,56
14.2.11	071480	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	1,00	15,26	15,26	24,64%	19,02	19,02
14.2.12	070230	GOINFRA CIVIL	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	1,00	33,92	33,92	24,64%	42,27	42,27
14.2.13	071805	GOINFRA CIVIL	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	1.179,00	1.179,00	24,64%	1.469,50	1.469,50
14.2.14	071032	GOINFRA CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	3,00	13,65	40,95	24,64%	17,01	51,03
14.2.15	070422	GOINFRA CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	3,21	3,21	24,64%	4,00	4,00
14.2.16	085045	GOINFRA CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	6,00	17,89	107,34	24,64%	22,29	133,74

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
14.2.17	081202	GOINFRA CIVIL	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	9,39	9,39	24,64%	11,70	11,70
14.2.18	071141	GOINFRA CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	7,29	7,29	24,64%	9,08	9,08
14.2.19	SEINFRA-0031	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, PARA 08 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 101878)	UN	1,00	156,92	156,92	24,64%	195,58	195,58
14.2.20	071171	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00	23,31	93,24	24,64%	29,05	116,20
14.2.21	071172	GOINFRA CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2,00	26,63	53,26	24,64%	33,19	66,38
14.2.22	071184	GOINFRA CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00	105,16	105,16	24,64%	131,07	131,07
14.2.23	071640	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Un	1,00	105,52	105,52	24,64%	131,52	131,52
14.2.24	071698	GOINFRA CIVIL	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	un	8,00	391,75	3.134,00	24,64%	488,27	3.906,16
14.2.25	070633	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m³	1,08	49,54	53,50	24,64%	61,74	66,67
14.2.26	070634	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	2,16	91,32	197,25	24,64%	113,82	245,85
14.2.27	070635	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m²	7,20	157,84	1.136,44	24,64%	196,73	1.416,45
14.2.28	070637	GOINFRA CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m³	0,12	215,03	25,80	24,64%	268,01	32,16
14.2.29	SEINFRA-0030	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 7/150 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO. (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 072001)	Un	4,00	695,00	2.780,00	24,64%	866,24	3.464,96
14.2.30	071995	GOINFRA CIVIL	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	m³	5,20	59,50	309,40	24,64%	74,16	385,63
14.2.31	072080	GOINFRA CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	16,00	200,00	3.200,00	24,64%	249,28	3.988,48
14.2.32	071761	GOINFRA CIVIL	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	m²	4,56	466,51	2.127,28	24,64%	581,45	2.651,41
15			INSTALAÇÕES DE SPDA				6.166,35			7.684,85
15.1			ELETRODUTOS E CABOS				3.570,20			4.449,34
15.1.1	071202	GOINFRA CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,00	16,85	84,25	24,64%	21,00	105,00
15.1.2	070541	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	11,51	19,24	221,45	24,64%	23,98	276,00
15.1.3	070543	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	32,12	38,98	1.252,03	24,64%	48,58	1.560,38
15.1.4	070544	GOINFRA CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	44,24	45,49	2.012,47	24,64%	56,69	2.507,96
15.2			PEÇAS, CONEXÕES E COMPLEMENTOS				2.596,15			3.235,51
15.2.1	071833	GOINFRA CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	Un	1,00	256,90	256,90	24,64%	320,20	320,20
15.2.2	071702	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	1,00	6,89	6,89	24,64%	8,58	8,58
15.2.3	082379	GOINFRA CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	3,00	138,36	415,08	24,64%	172,45	517,35
15.2.4	070356	GOINFRA CIVIL	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	5,00	6,85	34,25	24,64%	8,53	42,65
15.2.5	071471	GOINFRA CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRACADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	1,00	29,11	29,11	24,64%	36,28	36,28
15.2.6	071142	GOINFRA CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	2,00	9,38	18,76	24,64%	11,69	23,38
15.2.7	070255	GOINFRA CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	15,00	28,40	426,00	24,64%	35,39	530,85
15.2.8	SEINFRA-0032	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. (ADAPTADO DE SINAPI 98111)	UN	3,00	43,61	130,83	24,64%	54,35	163,05
15.2.9	071381	GOINFRA CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	5,00	146,21	731,05	24,64%	182,23	911,15
15.2.10	072520	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	6,00	18,48	110,88	24,64%	23,03	138,18
15.2.11	072528	GOINFRA CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	1,00	22,42	22,42	24,64%	27,94	27,94
15.2.12	071036	GOINFRA CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	14,00	29,57	413,98	24,64%	36,85	515,90
16			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ABASTECIMENTO				877.662,49			1.042.457,69

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.1	SEINFRA-0033	Próprio	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA , DN 50 MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0450)	un	19,00	41,68	791,92	24,64%	51,94	986,86
16.2	SEINFRA-0034	Próprio	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 04.50.1456)	un	70,00	129,20	9.044,00	24,64%	161,03	11.272,10
16.3	SEINFRA-0035	Próprio	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADP DE SCO DR 05.50.1203)	un	1,00	44,93	44,93	24,64%	56,00	56,00
16.4	SEINFRA-0036	Próprio	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1200) -	un	10,00	17,86	178,60	24,64%	22,26	222,60
16.5	SEINFRA-0037	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1500)	un	7,00	69,78	488,46	24,64%	86,97	608,79
16.6	SEINFRA-0038	Próprio	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1150)	un	6,00	21,86	131,16	24,64%	27,24	163,44
16.7	SEINFRA-0039	Próprio	LUVA SIMPLES DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0950)	un	77,00	37,17	2.862,09	24,64%	46,32	3.566,64
16.8	SEINFRA-0040	Próprio	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1450)	un	48,00	45,05	2.162,40	24,64%	56,15	2.695,20
16.9	SEINFRA-0041	Próprio	TE DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1503)	un	4,00	133,29	533,16	24,64%	166,13	664,52
16.10	SEINFRA-0042	Próprio	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1006)	un	5,00	72,48	362,40	24,64%	90,33	451,65
16.11	SEINFRA-0043	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0256)	un	3,00	44,75	134,25	24,64%	55,77	167,31
16.12	SEINFRA-0044	Próprio	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0456)	un	1,00	113,24	113,24	24,64%	141,14	141,14
16.13	SEINFRA-0046	Próprio	CURVA DE 45° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0350)	un	14,00	31,01	434,14	24,64%	38,65	541,10
16.14	SEINFRA-0047	Próprio	LUVA SIMPLES DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0953)	un	4,00	47,60	190,40	24,64%	59,32	237,28
16.15	SEINFRA-0048	Próprio	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1453)	un	3,00	91,73	275,19	24,64%	114,33	342,99

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.16	SEINFRA-0049	Próprio	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0250)	un	22,00	18,68	410,96	24,64%	23,28	512,16
16.17	SEINFRA-0050	Próprio	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0253)	un	7,00	30,64	214,48	24,64%	38,18	267,26
16.18	SEINFRA-0051	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105285)	UN	4.031,00	21,28	85.779,68	24,64%	26,52	106.902,12
16.19	SEINFRA-0053	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105328)	UN	452,00	40,19	18.165,88	24,64%	50,09	22.640,68
16.20	SEINFRA-0054	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105330)	UN	352,00	65,84	23.175,68	24,64%	82,06	28.885,12
16.21	SEINFRA-0055	Próprio	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1203)	un	1,00	45,27	45,27	24,64%	56,42	56,42
16.22	SEINFRA-0056	Próprio	CURVA DE 22°30' DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0300)	un	4,00	23,36	93,44	24,64%	29,11	116,44
16.23	SEINFRA-0057	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 11°15' DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, DIAM. = 50MM (ADAPTADO DE ORSE 7779)	un	4,00	167,99	671,96	24,64%	209,38	837,52
16.24	SEINFRA-0058	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0050)	un	7,00	570,97	3.996,79	24,64%	711,65	4.981,55
16.25	SEINFRA-0059	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105332)	M	15,00	46,50	697,50	24,64%	57,95	869,25
16.26	SEINFRA-0060	Próprio	LUA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0600)	un	4,00	382,90	1.531,60	24,64%	477,24	1.908,96
16.27	SEINFRA-0061	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0053)	m	4,30	837,57	3.601,55	24,64%	1.043,94	4.488,94
16.28	SEINFRA-0062	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0056)	un	8,00	1.274,66	10.197,28	24,64%	1.588,73	12.709,84
16.29	SEINFRA-0063	Próprio	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM; INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ADAPTADO DE SCO IT 10.20.0050)	un	2,00	8.329,83	16.659,66	24,64%	10.382,30	20.764,60
16.30	SEINFRA-0064	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0871)	un	3,00	747,45	2.242,35	24,64%	931,62	2.794,86

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.31	SEINFRA-0065	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 100 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	un	2,00	1.961,32	3.922,64	24,64%	2.444,58	4.889,16
16.32	SEINFRA-0066	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1". (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 080903)	Un	1,00	416,30	416,30	24,64%	518,87	518,87
16.33	SEINFRA-0067	Próprio	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0603)	un	2,00	501,92	1.003,84	24,64%	625,59	1.251,18
16.34	SEINFRA-0068	Próprio	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM PONTA E BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0662)	un	1,00	431,59	431,59	24,64%	537,93	537,93
16.35	4213	ORSE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM. FORNECIMENTO	un	10,00	14,04	140,40	24,64%	17,49	174,90
16.36	SEINFRA-0069	Próprio	PARAFUSO PARA FLANGES DN 100 MM, PN-10. (ADAPTADO DE ORSE 4213)	un	80,00	9,15	732,00	24,64%	11,40	912,00
16.37	SEINFRA-0070	Próprio	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 100 MM (4'). (ADAPTADO DE CPOS 45.03.030)	UN	2,00	3.052,00	6.104,00	24,64%	3.804,01	7.608,02
16.38	SEINFRA-0071	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIAMETRO DE 100MM. ASSENTAMENTO, SEM FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0056)	un	2,00	1.296,59	2.593,18	24,64%	1.616,06	3.232,12
16.39	SEINFRA-0072	Próprio	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO 10.15.0400)	un	2,00	815,81	1.631,62	24,64%	1.016,82	2.033,64
16.40	SEINFRA-0073	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1053)	un	1,00	720,28	720,28	24,64%	897,75	897,75
16.41	SEINFRA-0074	Próprio	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 50MM (ADAPTADO DE ORSE 11315 E 5282)	un	2,00	599,49	1.198,98	24,64%	747,20	1.494,40
16.42	SEINFRA-0075	Próprio	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO COM ROSCAS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE 1MPA, COM DIAMETRO DE 2". (ADAPTADO DE SCO DR 15.30.0059)	un	1,00	2.699,96	2.699,96	24,64%	3.365,23	3.365,23
16.43	SEINFRA-0076	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,50M COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1103)	un	2,00	798,52	1.597,04	24,64%	995,27	1.990,54
16.44	SEINFRA-0077	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4"). (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0477)	UN	4,00	356,18	1.424,72	24,64%	443,94	1.775,76
16.45	SEINFRA-0078	Próprio	TUBO DE PVC RIGIDO - DEFOFO, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. (ADAPTADO DE SCO DR 05.45.0203)	m	643,00	96,00	61.728,00	24,64%	119,65	76.934,95
16.46	SEINFRA-0079	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 45° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM. (ADAPTADO DE ORSE 5483 E 5283)	un	6,00	635,77	3.814,62	24,64%	792,42	4.754,52
16.47	SEINFRA-0080	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO 10.05.0056)	m	8,00	1.045,65	8.365,20	24,64%	1.303,29	10.426,32

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.48	SEINFRA-0081	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0059)	un	4,00	2.007,76	8.031,04	24,64%	2.502,47	10.009,88
16.49	SEINFRA-0082	Próprio	CURVA DE 45° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0259)	un	4,00	927,80	3.711,20	24,64%	1.156,40	4.625,60
16.50	SEINFRA-0083	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE (150X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0918)	un	4,00	1.590,29	6.361,16	24,64%	1.982,13	7.928,52
16.51	SEINFRA-0084	Próprio	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0456)	un	1,00	420,30	420,30	24,64%	523,86	523,86
16.52	SEINFRA-0085	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0062)	un	1,00	3.310,91	3.310,91	24,64%	4.126,71	4.126,71
16.53	SEINFRA-0086	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1059)	un	1,00	1.490,92	1.490,92	24,64%	1.858,28	1.858,28
16.54	SEINFRA-0087	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 200 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	un	1,00	1.597,65	1.597,65	24,64%	1.991,31	1.991,31
16.55	SEINFRA-0088	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0059)	m	14,10	1.276,41	17.997,38	24,64%	1.590,91	22.431,83
16.56	SEINFRA-0089	Próprio	CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0212)	un	1,00	1.202,89	1.202,89	24,64%	1.499,28	1.499,28
16.57	SEINFRA-0090	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M, INCLUSO ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE ORSE 6550)	un	1,00	2.388,00	2.388,00	24,64%	2.976,40	2.976,40
16.58	SEINFRA-0091	Próprio	JUNTA GIBULT DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUVAS, CONTRA-FLANGES E PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0562)	un	1,00	908,70	908,70	24,64%	1.132,60	1.132,60
16.59	SEINFRA-0092	Próprio	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0406)	un	1,00	1.549,71	1.549,71	24,64%	1.931,55	1.931,55
16.60	SEINFRA-0093	Próprio	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO FLAP EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 200MM (ADAPTADO DE ORSE 6054)	un	1,00	2.448,10	2.448,10	24,64%	3.051,31	3.051,31



**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.61	SEINFRA-0094	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE (200X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0765)	un	1,00	2.513,86	2.513,86	24,64%	3.133,27	3.133,27
16.62	SEINFRA-0095	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE (150X100)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0762)	un	2,00	829,44	1.658,88	24,64%	1.033,81	2.067,62
16.63	SEINFRA-0096	Próprio	CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM BOLSA, COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0206)	un	3,00	447,94	1.343,82	24,64%	558,31	1.674,93
16.64	071701	GOINFRA CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	3,00	5,04	15,12	24,64%	6,28	18,84
16.65	080811	GOINFRA CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	64,42	193,26	24,64%	80,29	240,87
16.66	SEINFRA-0097	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (ADAPTADO DE ORSE 895)	un	3,00	19,46	58,38	24,64%	24,25	72,75
16.67	SEINFRA-0098	Próprio	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4". (ADAPTADO DE SIURB 10007011)	M	1,70	55,71	94,70	24,64%	69,43	118,03
16.68	081066	GOINFRA CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	3,00	4,68	14,04	24,64%	5,83	17,49
16.69	081402	GOINFRA CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00	8,89	26,67	24,64%	11,08	33,24
16.70	081321	GOINFRA CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00	8,08	64,64	24,64%	10,07	80,56
16.71	081003	GOINFRA CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	8,56	462,24	24,64%	10,66	575,64
16.72	SEINFRA-0099	Próprio	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). (ADAPTADO DE SINAPI 92892)	UN	1,00	56,78	56,78	24,64%	70,77	70,77
16.73	080902	GOINFRA CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	60,44	60,44	24,64%	75,33	75,33
16.74	071151	GOINFRA CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	1,00	12,50	12,50	24,64%	15,58	15,58
16.75	SEINFRA-0100	Próprio	COLAR DE TOMADA, FoFo, COM TRAVAS, DE 150 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (ADAPTADO DE SINAPI 104034)	UN	1,00	40,04	40,04	24,64%	49,90	49,90
16.76	5109	ORSE	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	5.569,10	1,13	6.293,08	24,64%	1,40	7.796,74
16.77	6098	ORSE	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	m	5.569,10	1,39	7.741,04	24,64%	1,73	9.634,54
16.78	SEINFRA-0102	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0727)	M	4.031,00	0,38	1.531,78	24,64%	0,47	1.894,57
16.79	SEINFRA-0103	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0728)	M	452,00	0,67	302,84	24,64%	0,83	375,16
16.80	SEINFRA-0104	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0718)	M	352,00	0,74	260,48	24,64%	0,92	323,84
16.81	SEINFRA-0129	Próprio	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90°, COM BOLSAS, DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO IT 15.20.0150)	un	4,00	654,48	2.617,92	24,64%	815,74	3.262,96
16.82	SEINFRA-0130	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (100X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0862)	un	1,00	594,76	594,76	24,64%	741,30	741,30
16.83	SEINFRA-0122	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92811)	M	1,20	314,55	377,46	24,64%	392,05	470,46

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.84	SEINFRA-0124	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92814)	M	11,40	544,36	6.205,70	24,64%	678,49	7.734,78
16.85	SEINFRA-0125	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92817)	M	6,00	745,30	4.471,80	24,64%	928,94	5.573,64
16.86	SEINFRA-0126	Próprio	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, DIÂM. 1200 MM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN	15,00	517,28	7.759,20	24,64%	644,73	9.670,95
16.87	SEINFRA-0127	Próprio	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO ADUELA E TAMPÃO. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN	16,00	389,80	6.236,80	24,64%	485,84	7.773,44
16.88	SEINFRA-0133	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE 230 M3, INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	491.481,51	491.481,51	14,19%	561.222,73	561.222,73
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				13.220,57			16.472,64
17.1	270210	GOINFRA CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	592,63	21,75	12.889,70	24,64%	27,10	16.060,27
17.2	270501	GOINFRA CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	80,70	4,10	330,87	24,64%	5,11	412,37

Total sem BDI	1.749.888,06
Total do BDI	379.454,71
Total Geral	2.129.342,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

## Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	H	1,0000000		96,79	96,79
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,0000000		96,79	96,79
					MO sem LS =>	96,79	LS =>	MO com LS =>	96,79
					Valor do BDI =>	23,85		Valor com BDI =>	120,63

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	2501	H	1,0000000		26,12	26,12
Insumo	0002	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO	Mão de Obra	MES	1,0000000		26,12	26,12
					MO sem LS =>	26,12	LS =>	MO com LS =>	26,12
					Valor do BDI =>	6,44		Valor com BDI =>	32,55

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250105	AGETOP CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	2501	H	1,0000000		18,76	18,76
Insumo	0017	AGETOP CIVIL	ALMOXARIFE/APONTADOR	Mão de Obra	MES	1,0000000		18,76	18,76
					MO sem LS =>	18,76	LS =>	MO com LS =>	18,76
					Valor do BDI =>	4,62		Valor com BDI =>	23,38

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	2501	H	1,0000000		18,18	18,18
Insumo	0037	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	Mão de Obra	MES	1,0000000		18,18	18,18
					MO sem LS =>	18,18	LS =>	MO com LS =>	18,18
					Valor do BDI =>	4,48		Valor com BDI =>	22,65

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020212	AGETOP CIVIL	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÔVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR	202	m²	1,0000000		304,16	304,16
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1114000		14,62	1,62
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0768000		23,41	1,79
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5639000		23,41	13,20
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0323000		17,56	0,56
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,2863000		23,41	6,70
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0882000		23,41	2,06

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1697000		23,41	3,97
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,3633000		16,04	21,86
Insumo	0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0002000		21,01	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7784000		23,41	18,22
Insumo	0023	AGETOP CIVIL	APLICADOR DE EPOXI	Mão de Obra	H	0,0016000		23,41	0,03
Insumo	H264	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	Material	un	0,0048000		265,44	1,27
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0040000		2,50	0,01
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	0,0284000		5,13	0,14
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	0,0113000		220,00	2,48
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,0039000		4,67	0,01
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0384000		152,69	5,86
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,2652000		11,02	2,92
Insumo	2866	AGETOP CIVIL	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0004000		993,50	0,39
Insumo	2867	AGETOP CIVIL	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	Material	un	0,0033000		353,33	1,16
Insumo	2864	AGETOP CIVIL	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0004000		2.392,16	0,95
Insumo	2861	AGETOP CIVIL	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Material	Kg	0,0946000		11,87	1,12
Insumo	2862	AGETOP CIVIL	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Material	Kg	0,2776000		5,96	1,65
Insumo	2859	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	Material	PAC	0,2750000		16,28	4,47
Insumo	2860	AGETOP CIVIL	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	Material	un	0,0034000		40,60	0,13
Insumo	2857	AGETOP CIVIL	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	Material	un	0,0011000		46,74	0,05
Insumo	2858	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Material	un	0,0018000		52,41	0,09
Insumo	2855	AGETOP CIVIL	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	Material	un	13,9487000		0,17	2,37
Insumo	2856	AGETOP CIVIL	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	Material	PAC	0,9771000		8,82	8,61
Insumo	2846	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	Material	un	0,0559000		3,69	0,20
Insumo	2847	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Material	Kg	0,0052000		13,17	0,06
Insumo	2853	AGETOP CIVIL	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	Material	un	0,0018000		48,40	0,08

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO  
BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00  
PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%  
BDI OBRA: 24,64%  
BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	2854	AGETOP CIVIL	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	Material	RL	0,0777000	13,98	1,08
Insumo	2868	AGETOP CIVIL	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0005000	1.357,30	0,67
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,0592000	20,57	1,21
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0052000	21,99	0,11
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	2,2091000	8,21	18,13
Insumo	H401	AGETOP CIVIL	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	Material	un	0,0201000	9,85	0,19
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	0,0301000	2,10	0,06
Insumo	H581	AGETOP CIVIL	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	Material	un	0,0018000	201,60	0,36
Insumo	H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	0,0060000	1,97	0,01
Insumo	1704	AGETOP CIVIL	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	Material	m³	0,0041000	3.946,70	16,18
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,1127000	0,99	0,11
Insumo	H165	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0121000	2,60	0,03
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0094000	13,17	0,12
Insumo	2384	AGETOP CIVIL	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	Material	un	0,2181000	1,82	0,39
Insumo	H177	AGETOP CIVIL	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMA	Material	un	0,0018000	94,26	0,16
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	0,0038000	4,02	0,01
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0304000	9,11	0,27
Insumo	3334	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0010000	23,15	0,02
Insumo	3335	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	Material	un	0,0018000	17,80	0,03
Insumo	H363	AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	Material	un	0,0081000	10,96	0,08
Insumo	2699	AGETOP CIVIL	FUNDO BRANCO FOSCO	Material	l	0,0976000	13,04	1,27
Insumo	H265	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	Material	PR	0,0038000	7,11	0,02
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	1,1210000	2,21	2,47
Insumo	3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,0153000	3,00	0,04
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	0,3116000	3,44	1,07
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,0181000	11,48	0,20
Insumo	H350	AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Material	un	0,0453000	4,55	0,20

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO  
BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00  
PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%  
BDI OBRA: 24,64%  
BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	H336	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	Material	un	0,0201000		36,91	0,74
Insumo	H338	AGETOP CIVIL	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	Material	un	0,0151000		56,56	0,85
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	3,6316000		0,37	1,34
Insumo	1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,1788000		32,14	37,88
Insumo	1702	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0092000		71,11	0,65
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,0767000		48,35	3,70
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	15,3260000		0,65	9,96
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	0,0026000		9,18	0,02
Insumo	H145	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	Material	un	0,0076000		67,17	0,51
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,0702000		2,70	0,18
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,4721000		15,59	7,36
Insumo	H676	AGETOP CIVIL	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Material	un	0,0037000		396,24	1,46
Insumo	H585	AGETOP CIVIL	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	Material	un	0,0094000		40,74	0,38
Insumo	3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Material	un	0,0332000		5,00	0,16
Insumo	H134	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Material	un	0,0303000		1,08	0,03
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0153000		149,95	2,29
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0229000		148,98	3,41
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	0,2604000		1,32	0,34
Insumo	H117	AGETOP CIVIL	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	Material	un	0,0076000		32,98	0,25
Insumo	2493	AGETOP CIVIL	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	Material	un	0,0604000		0,19	0,01
Insumo	H687	AGETOP CIVIL	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	Material	un	0,0011000		1.161,90	1,27
Insumo	H111	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Material	un	0,0503000		8,65	0,43
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,0121000		2,25	0,02
Insumo	H108	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Material	un	0,0181000		18,14	0,32
Insumo	H631	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Material	un	0,0038000		11,02	0,04
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	0,5748000		2,47	1,41
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	0,0403000		16,28	0,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	H261	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	Material	un	0,0038000		5,90	0,02
Insumo	H262	AGETOP CIVIL	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Material	un	0,0018000		55,90	0,10
Insumo	H272	AGETOP CIVIL	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Material	un	0,0060000		14,96	0,08
Insumo	H258	AGETOP CIVIL	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	Material	un	0,0038000		28,24	0,10
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	0,1328000		3,81	0,50
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	0,0503000		6,29	0,31
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	0,0704000		10,00	0,70
Insumo	3475	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0010000		9,01	
Insumo	H239	AGETOP CIVIL	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	Material	un	0,0094000		13,29	0,12
Insumo	H241	AGETOP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	Material	un	0,0094000		29,62	0,27
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	0,0018000		70,47	0,12
Insumo	H238	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	Material	un	0,0018000		149,28	0,26
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,0370000		13,73	0,50
Insumo	H440	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	Material	un	0,0060000		51,43	0,30
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,0009000		103,27	0,09
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	l	0,0832000		31,08	2,58
Insumo	H606	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	Material	un	0,0195000		28,79	0,56
Insumo	H587	AGETOP CIVIL	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	0,0094000		30,53	0,28
Insumo	2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	1,3208000		21,87	28,88
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,0242000		1,41	0,03
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	0,1635000		3,77	0,61
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,1514000		12,80	14,73
Insumo	3774	AGETOP CIVIL	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	Material	un	0,0004000		1.373,33	0,54
Insumo	H215	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,0303000		20,84	0,63
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	l	0,0543000		17,53	0,95
Insumo	H212	AGETOP CIVIL	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	Material	un	0,0020000		218,90	0,43
Insumo	H539	AGETOP CIVIL	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Material	un	0,0038000		9,62	0,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	1967	AGETOP CIVIL	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	Material	m	2,0739000		6,74	13,97
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,0487000		6,74	0,32
Insumo	H266	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	Material	un	0,0085000		69,83	0,59
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	1,1015000		3,35	3,69
Insumo	3422	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	Material	un	0,0037000		70,61	0,26
Insumo	H198	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1. 1/4"	Material	un	0,0085000		145,97	1,24
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0098000		26,83	0,26
Insumo	1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	0,0571000		33,23	1,89
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1026000		23,06	2,36
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	0,0301000		8,64	0,26
Insumo	4057	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	Material	un	0,0195000		35,50	0,69
Insumo	4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	0,0192000		18,45	0,35
Insumo	4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	0,0135000		28,39	0,38
					MO sem LS =>	70,01	LS =>	MO com LS =>	70,01
					Valor do BDI =>	74,95		Valor com BDI =>	379,10

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020303	AGETOP CIVIL	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	203	un	1,0000000		3.684,39	3.684,39
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000		23,41	46,82
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,7781000		17,56	31,22
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	6,0000000		23,41	140,46
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	28,9704000		14,62	423,54
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0145000		23,41	47,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	14,9584000		16,04	239,93
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	14,9584000		23,41	350,17
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	3,9204000		11,02	43,20
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1646000		23,06	3,79
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,3304000		26,83	8,86

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO  
BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00  
PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%  
BDI OBRA: 24,64%  
BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	1892	AGETOP CIVIL	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Material	Kg	0,4000000	33,23	13,29
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	21,1140000	3,35	70,73
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	6,2880000	6,74	42,38
Insumo	3602	AGETOP CIVIL	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	Material	un	2,0000000	3,77	7,54
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	28,4418000	12,80	364,05
Insumo	2024	AGETOP CIVIL	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	Material	m²	13,1760000	21,87	288,15
Insumo	3923	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	Material	m	2,7900000	2,47	6,89
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,4022000	172,18	69,25
Insumo	3065	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	Material	un	5,0000000	1,32	6,60
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,4398000	149,95	65,94
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material	un	0,3333000	25,23	8,40
Insumo	3135	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"	Material	un	0,5000000	5,00	2,50
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	Material	un	0,5000000	2,70	1,35
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	2,2383000	34,09	76,30
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	220,7063000	0,65	143,45
Insumo	1694	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	23,9580000	32,14	770,01
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	31,8000000	0,37	11,76
Insumo	2516	AGETOP CIVIL	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	Material	m	0,2000000	14,81	2,96
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	0,6667000	9,46	6,30
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	16,6300000	2,21	36,75
Insumo	3321	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Material	un	0,5000000	3,00	1,50
Insumo	3350	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	Material	un	2,0000000	0,54	1,08
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	1,2251000	1,16	1,42
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	35,2380000	8,21	289,30
Insumo	1860	AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	Kg	0,6911000	20,57	14,21
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,6597000	21,99	14,50
Insumo	4056	AGETOP CIVIL	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	Material	un	0,5000000	28,39	14,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	4053	AGETOP CIVIL	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	1,0000000	18,45	18,45
				MO sem LS =>		1.279,29	LS =>	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		907,83		Valor com BDI =>
								4.592,22

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	204	Un	1,0000000		3.342,16	3.342,16
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	17,7066000		16,04	284,01
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,4600000		23,41	10,76
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,6366000		23,41	412,87
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	12,0080000		23,41	281,10
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7000000		23,41	16,38
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	67,5306000		14,62	987,29
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0032000		2,50	
Insumo	H229	AGETOP CIVIL	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	Material	un	0,3333000		8,08	2,69
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 25 MM	Material	un	10,0000000		1,01	10,10
Insumo	H320	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL 32 MM	Material	un	18,0000000		2,55	45,90
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	282,2400000		0,51	143,94
Insumo	2034	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	Material	un	15,9000000		0,77	12,24
Insumo	2054	AGETOP CIVIL	TINTA GRAFITE	Material	l	0,0600000		47,69	2,86
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,2600000		23,50	6,11
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	0,6667000		56,43	37,62
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	12,1200000		16,28	197,31
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	21,2100000		3,81	80,81
Insumo	H249	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	Material	m	31,1417000		8,64	269,06
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	7,4000000		6,74	49,87
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1400000		8,85	1,23
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,6200000		7,50	12,15
Insumo	H214	AGETOP CIVIL	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	Material	un	0,3333000		55,92	18,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO  
BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00  
PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%  
BDI OBRA: 24,64%  
BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	I	0,0200000		17,53	0,35
Insumo	H559	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	Material	un	0,3333000		57,16	19,05
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,2000000		21,99	4,39
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1100000		3,04	0,33
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1200000		1,16	0,13
Insumo	H444	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDABEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Material	un	0,3333000		4,82	1,60
Insumo	H158	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	Material	un	0,6667000		6,41	4,27
Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	0,6667000		0,99	0,66
Insumo	H665	AGETOP CIVIL	KIT CAVALETE (D=25MM P/ HIDRÔMETROS 1,5 M3; 3 M3 E 5 M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	Material	un	1,0000000		114,37	114,37
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	10,0411000		0,40	4,01
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	18,7780000		0,99	18,59
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	98,8480000		0,65	64,25
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,1840000		149,95	27,59
Insumo	1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	4,0000000		15,59	62,36
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	6,7200000		6,92	46,50
Insumo	H102	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Material	un	0,6667000		2,25	1,50
Insumo	H112	AGETOP CIVIL	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Material	un	0,3333000		58,30	19,43
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,0790000		15,94	1,25
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,1800000		14,28	2,57
Insumo	2502	AGETOP CIVIL	AREIA FINA	Material	m³	0,0100000		198,88	1,98
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3720000		172,18	64,05

MO sem LS => 1.992,41      LS =>      MO com LS => 1.992,41  
Valor do BDI => 823,51      Valor com BDI => 4.165,66

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	205	Un	1,0000000		4.829,81	4.829,81
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,5872000		17,56	10,31
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,6600000		23,41	390,01

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO  
BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPDS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00  
PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%  
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%  
BDI OBRA: 24,64%  
BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,6600000		16,04	267,22
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,5907000		14,62	81,73
Insumo	4050	AGETOP CIVIL	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	Material	un	6,2500000		13,01	81,31
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	26,0000000		27,59	717,34
Insumo	3604	AGETOP CIVIL	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 PARA USO AO TEMPO	Material	un	6,2500000		13,37	83,56
Insumo	3459	AGETOP CIVIL	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000		17,77	17,77
Insumo	3477	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	0,5000000		13,73	6,86
Insumo	2425	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	Material	un	16,0000000		5,04	80,64
Insumo	3389	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Material	un	1,0000000		16,40	16,40
Insumo	3751	AGETOP CIVIL	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	Material	un	1,0000000		111,31	111,31
Insumo	3764	AGETOP CIVIL	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	Material	un	1,0000000		117,65	117,65
Insumo	3742	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Material	un	0,2500000		83,26	20,81
Insumo	3106	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	Material	m	5,1000000		14,24	72,62
Insumo	2255	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 20	Material	un	1,2500000		18,34	22,92
Insumo	3131	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Material	un	1,2500000		139,16	173,95
Insumo	3138	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	Material	un	0,5000000		2,70	1,35
Insumo	3174	AGETOP CIVIL	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63A	Material	un	1,0000000		355,10	355,10
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	58,2297000		0,65	37,84
Insumo	3215	AGETOP CIVIL	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	Material	un	1,0000000		151,11	151,11
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	0,2500000		11,48	2,87
Insumo	3261	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Material	un	0,7500000		70,22	52,66
Insumo	3262	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Material	un	1,2500000		60,44	75,55
Insumo	3269	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Material	un	0,2500000		285,30	71,32
Insumo	3313	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2	Material	m	125,5875000		8,93	1.121,49
Insumo	3314	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	Material	m	159,3750000		2,21	352,21
Insumo	3318	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	Material	un	0,5000000		25,99	12,99
Insumo	3320	AGETOP CIVIL	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Material	un	0,5000000		8,58	4,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	3323	AGETOP CIVIL	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	Material	un	1,0000000		7,94	7,94
Insumo	3329	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	Material	un	1,2500000		111,14	138,92
Insumo	3752	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR PARA QUADRO DE COMANDO	Material	un	1,0000000		16,75	16,75
Insumo	3337	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	Material	un	1,5000000		9,11	13,66
Insumo	3349	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Material	un	21,0000000		0,68	14,28
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	0,7500000		65,71	49,28
Insumo	3022	AGETOP CIVIL	BASE DZ DE 25A A 63A	Material	un	1,0000000		38,61	38,61
Insumo	3042	AGETOP CIVIL	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Material	un	1,0000000		39,18	39,18
					MO sem LS =>	749,27	LS =>	MO com LS =>	749,27
					Valor do BDI =>	1.190,07		Valor com BDI =>	6.019,87

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	216	m²	1,0000000		47,75	47,75
Insumo	2538	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	Material	m²	1,0000000		47,75	47,75
					MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	11,77		Valor com BDI =>	59,51

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	202	m²	1,0000000		7,39	7,39
Insumo	2758	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR )	Material	m²	1,0000000		7,39	7,39
					MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	1,82		Valor com BDI =>	9,21

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	213	m²	1,0000000		386,74	386,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1692000		16,04	2,71
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0247000		23,41	0,57
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	2,4022000		27,59	66,27
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,2613000		6,74	8,50
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material	un	1,3333000		2,37	3,15
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	1,1852000		2,10	2,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,0514000		20,40	1,04
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material	m²	1,0000000		300,00	300,00
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0115000		26,83	0,30
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,6608000		0,65	1,72
MO sem LS =>					3,28	LS =>	MO com LS =>	3,28	
Valor do BDI =>					95,29		Valor com BDI =>	482,03	

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	2715	RE	1,0000000		22,50	22,50
Insumo	1941	AGETOP CIVIL	REFEICAO	Material	un	1,0000000		22,50	22,50
MO sem LS =>						LS =>	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					5,54		Valor com BDI =>	28,04	

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	2715	RE	1,0000000		3,32	3,32
Insumo	2537	AGETOP CIVIL	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	Material	un	1,0000000		3,32	3,32
MO sem LS =>						LS =>	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,82		Valor com BDI =>	4,13	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	201	m²	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	2433	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO (O. RODOV.)	Material	m²	1,0000000		0,23	0,23
MO sem LS =>						LS =>	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,06		Valor com BDI =>	0,28	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020702	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	207	m²	1,0000000		5,51	5,51
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0398000		23,41	0,93
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0517000		14,62	0,75
Insumo	2842	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	Material	l	0,0057000		11,02	0,06
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,1504000		6,74	1,01
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0194000		21,99	0,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,1879000		8,21	1,54
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0564000		14,28	0,80
MO sem LS =>					1,68	LS =>	MO com LS =>	1,68	
Valor do BDI =>					1,36		Valor com BDI =>	6,86	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	502	Un	1,0000000		1.486,62	1.486,62
Insumo	2756	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Material	un	1,0000000		1.486,62	1.486,62
MO sem LS =>						LS =>	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					366,30		Valor com BDI =>	1.852,92	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	502	Un	1,0000000		15,00	15,00
Insumo	2757	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Material	un	1,0000000		15,00	15,00
MO sem LS =>						LS =>	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					3,70		Valor com BDI =>	18,69	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0131	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PUBLICA, TIPO CAVALETE ARTICULADO, CONFECCIONADO EM CHAPA PET 2,4MM, FUNDO, TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO, ESTRUTURA EM ACO TRATADO A BASE DE WASH PRIMER, PINTADO PELO PROCESSO ELETROSTATICO, NAS DIMENSOES DE 0,60M X 1,00M. FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO AD 20.25.0210)	AD	un	1,0000000		576,00	576,00
Insumo	MAT031480	SCO	Placa de sinalizacao para obra em via publica tipo cavalete articulado, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto-adesivo com 5 anos de garantia, estrutura em aco tratado a base de wash primer, pintado pelo processo eletrostatico, dimensao 0,60 x 1,00m	Material	m²	1,0000000		576,00	576,00
MO sem LS =>						LS =>	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					141,93		Valor com BDI =>	717,92	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0132	Próprio	CONE PLASTICO PARA SINALIZAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000		36,90	36,90
Insumo	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	1,0000000		36,90	36,90
MO sem LS =>						LS =>	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					9,09		Valor com BDI =>	45,99	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	42301	AGETOP RODOVIÁRIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,0000000		20.084,40	20.084,40
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução =>

G	Banco	Código	Outros Tipos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	S0006	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,4802815	und	13.567,9600	20.084,4001
Custo unitário total dos outros insumos =>						20.084,4001	
MO sem LS =>				LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>				4,948,79		Valor com BDI =>	
						25.033,19	

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0111	Próprio	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97629)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		80,02	80,02
Composição Auxiliar	SEINFRA-0109	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 102274)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1662000		24,35	28,39
Composição Auxiliar	SEINFRA-0110	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 102275)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5122000		27,01	40,84
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5873000		14,62	8,58
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0947000		23,41	2,21
MO sem LS =>				73,49		LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>				19,72				Valor com BDI =>	
								99,73	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0112	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97627)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		171,85	171,85
Composição Auxiliar	SEINFRA-0109	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 102274)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5040000		24,35	60,97
Composição Auxiliar	SEINFRA-0110	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 102275)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000		27,01	87,69
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2609000		14,62	18,43
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2034000		23,41	4,76
MO sem LS =>				157,80		LS =>		MO com LS =>	
Valor do BDI =>				42,34				Valor com BDI =>	
								214,19	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m	1,0000000		20,34	20,34
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000		23,41	2,80
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000		14,62	17,54
MO sem LS =>				20,34		LS =>		MO com LS =>	
								20,34	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Valor do BDI =&gt; 5,01

Valor com BDI =&gt; 25,35

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0117	Próprio	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97636)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		21,11	21,11
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0836000		0,89	0,07
Composição Auxiliar	SEINFRA-0113	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5631)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0326000		209,43	6,82
Composição Auxiliar	SEINFRA-0116	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 91283)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0524000		9,23	0,48
Composição Auxiliar	SEINFRA-0114	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5632)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0896000		89,95	8,05
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2433000		23,41	5,69
MO sem LS =>					9,67	LS =>		MO com LS =>	9,67
Valor do BDI =>					5,20			Valor com BDI =>	26,31

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	301	m³	1,0000000		47,24	47,24
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000		14,62	10,52
Insumo	1220	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	Material	h	0,4000000		91,82	36,72
MO sem LS =>					10,52	LS =>		MO com LS =>	10,52
Valor do BDI =>					11,64			Valor com BDI =>	58,87

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	1,0000000		37,51	37,51
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5660000		14,62	37,51
MO sem LS =>					37,51	LS =>		MO com LS =>	37,51
Valor do BDI =>					9,24			Valor com BDI =>	46,75

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040103	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	401	m³	1,0000000		47,50	47,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2491000		14,62	47,50
MO sem LS =>					47,50	LS =>		MO com LS =>	47,50
Valor do BDI =>					11,70			Valor com BDI =>	59,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	410	m³	1,0000000		2,22	2,22
Insumo	2453	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	Material	m³	1,0000000		2,22	2,22

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 2,76

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	509	m³	1,0000000		47,50	47,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2491000		14,62	47,50

MO sem LS => 47,50 LS => MO com LS => 47,50

Valor do BDI => 11,70 Valor com BDI => 59,20

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	410	m²	1,0000000		5,84	5,84
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000		14,62	5,84

MO sem LS => 5,84 LS => MO com LS => 5,84

Valor do BDI => 1,44 Valor com BDI => 7,27

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041146	AGETOP CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	411	m³	1,0000000		18,96	18,96
Insumo	5003	AGETOP CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	Material	m³	1,2500000		15,17	18,96

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => 4,67 Valor com BDI => 23,63

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	410	m3km	1,0000000		2,64	2,64
Insumo	2409	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3XKM) (O. RODOV.)	Material	m3km	1,0000000		2,64	2,64

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,29

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	510	m³	1,0000000		215,03	215,03
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000		14,62	29,24
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA N° 0	Material	m³	0,6000000		159,70	95,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPQS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,6000000		149,95	89,97
				MO sem LS =>	29,24	LS =>	MO com LS =>	29,24	
				Valor do BDI =>	52,98		Valor com BDI =>	268,01	

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	410	m³	1,0000000		6,93	6,93
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2142000		23,41	5,01
Insumo	5002	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	Material	h	0,2142000		9,00	1,92
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	MO com LS =>	5,01	
				Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>	8,63	

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050905	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	509	m³	1,0000000		4,07	4,07
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2425000		14,62	3,54
Insumo	2779	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	Material	h	0,0125000		4,67	0,05
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	l	0,0938000		5,13	0,48
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	MO com LS =>	3,54	
				Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>	5,07	

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	509	m³	1,0000000		24,85	24,85
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000		14,62	24,85
				MO sem LS =>	24,85	LS =>	MO com LS =>	24,85	
				Valor do BDI =>	6,12		Valor com BDI =>	30,97	

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0105	Próprio	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ADAPTADO DE SINAPI 101570)	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000		19,54	19,54
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0096000		20,45	0,19
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2173000		22,68	4,92
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543000		10,00	0,54
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4591000		23,41	10,74
Insumo	0030	AGETOP CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1967000		16,04	3,15
				MO sem LS =>	13,89	LS =>	MO com LS =>	13,89	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

PRAZO : 04 MESES

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Valor do BDI => 4,81

Valor com BDI => 24,35

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	510	m³	1,0000000		477,34	477,34
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000		14,62	75,41
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000		17,56	11,32
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6150000		148,98	91,62
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	220,0000000		0,65	143,00
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2630000		149,95	39,43
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6770000		172,18	116,56
MO sem LS =>					86,73	LS =>	MO com LS =>	86,73	
Valor do BDI =>					117,62		Valor com BDI =>	594,95	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	051009	AGETOP CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	510	m²	1,0000000		79,49	79,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,3000000		16,04	20,85
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000		23,41	30,43
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,5000000		6,74	3,37
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,3675000		12,80	17,50
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,1500000		23,06	3,45
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,4000000		9,73	3,89
MO sem LS =>					51,28	LS =>	MO com LS =>	51,28	
Valor do BDI =>					19,59		Valor com BDI =>	99,07	

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000		11,04	11,04
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		16,04	1,28
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000		23,41	1,87
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,1000000		6,92	7,61
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000		14,28	0,28
MO sem LS =>					3,15	LS =>	MO com LS =>	3,15	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Valor do BDI =&gt; 2,72

Valor com BDI =&gt; 13,76

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000		10,97	10,97
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000		23,41	1,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		16,04	1,28
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000		14,28	0,28
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000		6,86	7,54
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	MO com LS =>	3,15	
				Valor do BDI =>	2,70		Valor com BDI =>	13,67	

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000		10,76	10,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		16,04	1,28
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000		23,41	1,87
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000		6,67	7,33
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000		14,28	0,28
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	MO com LS =>	3,15	
				Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	13,41	

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000		12,72	12,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000		16,04	1,12
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000		23,41	1,63
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000		8,81	9,69
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000		14,28	0,28
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	MO com LS =>	2,75	
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>	15,85	

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	510	m³	1,0000000		524,19	524,19
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000		17,56	11,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPDS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000		14,62	75,41
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5780000		152,69	88,25
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	373,0000000		0,65	242,45
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA N° 1	Material	m³	0,7120000		149,95	106,76
				MO sem LS =>	86,73	LS =>	MO com LS =>	86,73	
				Valor do BDI =>	129,16		Valor com BDI =>	653,35	

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	510	m³	1,0000000		52,04	52,04
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000		23,41	18,10
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000		14,62	33,94
				MO sem LS =>	52,04	LS =>	MO com LS =>	52,04	
				Valor do BDI =>	12,82		Valor com BDI =>	64,86	

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0022	Próprio	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X39 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO. (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 110106)	1101	m²	1,0000000		104,23	104,23
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000		14,62	10,52
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7200000		23,41	16,85
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,6767000		0,65	1,08
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0084000		172,18	1,44
Insumo	2980	AGETOP CIVIL	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	Material	un	14,8400000		5,01	74,34
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	MO com LS =>	27,37	
				Valor do BDI =>	25,68		Valor com BDI =>	129,91	

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0023	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø 400MM. (ADAPTADO DE ORSE 9950)	52	m	1,0000000		30,74	30,74
Insumo	10370	ORSE	Escavação mecânica a trado Ø 400mm para estaca escavada	Serviços	m	1,0000000		29,28	29,28
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000		14,62	1,46
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	MO com LS =>	1,46	
				Valor do BDI =>	7,57		Valor com BDI =>	38,31	

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052007	AGETOP CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	520	Kg	1,0000000		11,40	11,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000		23,41	2,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000		16,04	1,60
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000		14,28	0,42
Insumo	2441	AGETOP CIVIL	AÇO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Material	Kg	1,1000000		6,40	7,04
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	MO com LS =>	3,94	
				Valor do BDI =>	2,81		Valor com BDI =>	14,20	

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0024	Próprio	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (ADAPTADO DE SINAPI 95601)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000		14,54	14,54
Composição Auxiliar	SEINFRA-0025	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021. (ADAPTADO DE SINAPI 102275)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1627000		26,89	4,37
Composição Auxiliar	SEINFRA-0026	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021. (ADAPTADO DE SINAPI 102274)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2003000		24,35	4,87
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3630000		14,62	5,30
				MO sem LS =>	13,78	LS =>	MO com LS =>	13,78	
				Valor do BDI =>	3,58		Valor com BDI =>	18,12	

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0119	Próprio	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 102487)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		627,13	627,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000		0,53	0,33
Composição Auxiliar	051015	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	510	m³	0,8050000		534,40	430,19
Composição Auxiliar	SEINFRA-0121	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 90586)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000		1,34	0,29
Insumo	1867	AGETOP CIVIL	PEDRA MARROADA	Material	m³	0,4543000		137,95	62,67
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,4684000		14,62	94,56
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6702000		23,41	39,09
				MO sem LS =>	203,46	LS =>	MO com LS =>	203,46	
				Valor do BDI =>	154,52		Valor com BDI =>	781,65	

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060214	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	602	m²	1,0000000		209,51	209,51
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8500000		23,41	43,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000		14,62	19,73
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	2,7680000		12,80	35,43
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	0,1300000		27,59	3,58
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	7,6000000		3,44	26,14
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0150000		9,73	0,14
Insumo	1863	AGETOP CIVIL	PREGO 18x30	Material	Kg	0,6570000		23,06	15,15
Insumo	1703	AGETOP CIVIL	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	1,1500000		48,35	55,60
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,4160000		6,67	9,44
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0600000		16,78	1,00
MO sem LS =>					63,03	LS =>	MO com LS =>	63,03	
Valor do BDI =>					51,62		Valor com BDI =>	261,13	

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		11,04	11,04
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000		23,41	1,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		16,04	1,28
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,1000000		6,92	7,61
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000		14,28	0,28
MO sem LS =>					3,15	LS =>	MO com LS =>	3,15	
Valor do BDI =>					2,72		Valor com BDI =>	13,76	

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		10,97	10,97
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		16,04	1,28
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000		23,41	1,87
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000		14,28	0,28
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	1,1000000		6,86	7,54
MO sem LS =>					3,15	LS =>	MO com LS =>	3,15	
Valor do BDI =>					2,70		Valor com BDI =>	13,67	

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPQS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		10,76	10,76
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000		23,41	1,87
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		16,04	1,28
Insumo	2439	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Material	Kg	1,1000000		6,67	7,33
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000		14,28	0,28
				MO sem LS =>	3,15	LS =>		MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,41

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		11,38	11,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000		16,04	1,60
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000		23,41	2,34
Insumo	2442	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Material	Kg	1,1000000		6,39	7,02
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000		14,28	0,42
				MO sem LS =>	3,94	LS =>		MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,18

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		11,37	11,37
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000		23,41	2,34
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000		16,04	1,60
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0300000		14,28	0,42
Insumo	2444	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 25,0 MM (1")	Material	Kg	1,1000000		6,38	7,01
				MO sem LS =>	3,94	LS =>		MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,17

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,0000000		12,72	12,72
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700000		23,41	1,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000		16,04	1,12
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	1,1000000		8,81	9,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0200000		14,28	0,28
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	MO com LS =>	2,75	
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>	15,85	

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	605	m³	1,0000000		524,19	524,19
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000		14,62	75,41
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000		17,56	11,32
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5780000		152,69	88,25
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	373,0000000		0,65	242,45
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA N° 1	Material	m³	0,7120000		149,95	106,76
				MO sem LS =>	86,73	LS =>	MO com LS =>	86,73	
				Valor do BDI =>	129,16		Valor com BDI =>	653,35	

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060802	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	608	m³	1,0000000		54,81	54,81
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6446000		14,62	9,42
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,9348000		23,41	45,29
Insumo	2149	AGETOP CIVIL	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0468000		2,19	0,10
				MO sem LS =>	54,71	LS =>	MO com LS =>	54,71	
				Valor do BDI =>	13,51		Valor com BDI =>	68,31	

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	611	m²	1,0000000		123,31	123,31
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4658000		23,41	10,90
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7259000		14,62	10,61
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0305000		152,69	4,65
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,5600000		12,80	7,16
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,9700000		6,74	6,53
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0300000		26,83	0,80



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,0000000		0,65	5,85
Insumo	1673	AGETOP CIVIL	LAJE VOLTERRANA (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	Material	m²	1,0000000		53,75	53,75
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,7100000		3,44	5,88
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0069000		149,95	1,03
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0207000		148,98	3,08
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,8900000		6,92	13,07
MO sem LS =>					21,51	LS =>	MO com LS =>	21,51	
Valor do BDI =>					30,38		Valor com BDI =>	153,69	

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100102	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1	1001	m²	1,0000000		98,81	98,81
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0951000		23,41	25,63
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2085000		14,62	17,66
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	84,0000000		0,51	42,84
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5500000		0,65	2,95
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0304000		172,18	5,23
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	4,5500000		0,99	4,50
MO sem LS =>					43,29	LS =>	MO com LS =>	43,29	
Valor do BDI =>					24,35		Valor com BDI =>	123,15	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0107	Próprio	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP. 15 CM, ALTURA DE 220 CM, COM ESTACA BROCA, PROF.: 250 CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000		229,98	229,98
Composição Auxiliar	SEINFRA-0108	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (ADAPTADO DE SINAPI 103338)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,8759000		112,28	98,34
Composição Auxiliar	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	2,0475000		10,97	22,46
Composição Auxiliar	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	1,7382000		12,72	22,10
Composição Auxiliar	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	603	Kg	0,8909000		11,04	9,83
Composição Auxiliar	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	503	M	0,5711000		50,14	28,63
Composição Auxiliar	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	0,0038000		37,51	0,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição Auxiliar	060192	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	601	m²	0,2481000		28,22	7,00
Composição Auxiliar	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	605	m³	0,0720000		524,19	37,74
Composição Auxiliar	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	608	m³	0,0720000		52,04	3,74
				MO sem LS =>	78,94	LS =>		MO com LS =>	78,94
				Valor do BDI =>	56,67			Valor com BDI =>	286,64

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	1001	m²	1,0000000		71,50	71,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1219000		14,62	16,40
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7516000		23,41	17,59
Insumo	2821	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	Material	un	27,0000000		1,15	31,05
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0171000		172,18	2,94
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,5594000		0,99	2,53
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,5333000		0,65	0,99
				MO sem LS =>	33,99	LS =>		MO com LS =>	33,99
				Valor do BDI =>	17,62			Valor com BDI =>	89,11

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0027	Próprio	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 3/8". (ADAPTADO DE ORSE 4117)	102	m²	1,0000000		673,85	673,85
Insumo	3226	ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	m²	1,0000000		635,82	635,82
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000		14,62	14,62
Insumo	0021	AGETOP CIVIL	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
				MO sem LS =>	38,03	LS =>		MO com LS =>	38,03
				Valor do BDI =>	166,04			Valor com BDI =>	839,88

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080840	AGETOP CIVIL	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	808	Un	1,0000000		38,97	38,97
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000		23,41	1,87
Insumo	H486	AGETOP CIVIL	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20 CM	Material	un	1,0000000		37,10	37,10
				MO sem LS =>	1,87	LS =>		MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	48,57

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição	180703	AGETOP CIVIL	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)	1807	m	1,0000000		387,15	387,15
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6864000		14,62	10,03
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2029000		23,41	4,74
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0330000		17,56	0,57
Insumo	2793	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Material	Kg	26,3262000		7,65	201,39
Insumo	2794	AGETOP CIVIL	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Material	Kg	0,6970000		10,83	7,54
Insumo	2795	AGETOP CIVIL	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	Material	un	4,0000000		2,42	9,68
Insumo	2940	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000		103,84	103,84
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0967000		3,04	0,29
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,0774000		33,27	2,57
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0470000		29,55	1,38
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0193000		14,03	0,27
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0769000		0,65	3,29
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1493000		10,53	1,57
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0075000		149,95	1,12
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0075000		159,70	1,19
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0161000		172,18	2,77
Insumo	1120	AGETOP CIVIL	AÇO CA-25	Material	Kg	4,5938000		7,60	34,91
					MO sem LS =>	15,34	LS =>	MO com LS =>	15,34
					Valor do BDI =>	95,39		Valor com BDI =>	482,54

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180280	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	1802	m²	1,0000000		392,13	392,13
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1979000		23,41	28,04
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4640000		14,62	21,40
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000		33,27	7,92
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000		3,04	0,90
Insumo	2374	AGETOP CIVIL	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Material	Kg	2,3071000		9,24	21,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	2529	AGETOP CIVIL	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,3175000		7,25	2,30
Insumo	2672	AGETOP CIVIL	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	Material	m²	1,0000000		39,86	39,86
Insumo	H690	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	m	2,9365000		54,48	159,98
Insumo	2889	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000		95,89	95,89
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0611000		10,53	0,64
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000		14,03	0,83
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0421000		29,55	1,24
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,4250000		0,65	2,87
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0062000		159,70	0,99
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0062000		149,95	0,92
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material	un	0,1587000		25,23	4,00
Insumo	2481	AGETOP CIVIL	CHAPA DE AÇO 1/4"	Material	Kg	0,0889000		8,65	0,76
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0133000		172,18	2,28
					MO sem LS =>	49,44	LS =>	MO com LS =>	49,44
					Valor do BDI =>	96,62		Valor com BDI =>	488,75

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180281	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	1802	m²	1,0000000		421,94	421,94
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2832000		14,62	18,76
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1979000		23,41	28,04
Insumo	H690	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	m	3,3333000		54,48	181,59
Insumo	2672	AGETOP CIVIL	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	Material	m²	1,0000000		39,86	39,86
Insumo	2529	AGETOP CIVIL	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	Material	un	0,3704000		7,25	2,68
Insumo	2374	AGETOP CIVIL	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Material	Kg	2,4852000		9,24	22,96
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000		3,04	0,90
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000		33,27	7,92
Insumo	2890	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000		107,18	107,18
Insumo	2256	AGETOP CIVIL	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	Material	un	0,3704000		25,23	9,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0421000		29,55	1,24
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000		14,03	0,83
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0611000		10,53	0,64
				MO sem LS =>	46,80	LS =>		MO com LS =>	46,80
				Valor do BDI =>	103,97			Valor com BDI =>	525,90

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	180505	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	1805	m²	1,0000000		532,57	532,57
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000		14,62	17,87
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000		23,41	30,87
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000		33,27	7,92
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,2381000		170,85	40,67
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000		3,04	0,90
Insumo	2930	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000		136,60	136,60
Insumo	2814	AGETOP CIVIL	FECHO QUEBRA UNHA REF.: LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010 OU EQUIVALENTE	Material	un	0,4762000		85,20	40,57
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000		14,03	0,83
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1819000		10,53	1,91
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0878000		29,55	2,59
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,4286000		9,46	13,51
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	25,3405000		9,18	232,62
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000		0,65	3,25
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000		172,18	2,46
				MO sem LS =>	48,74	LS =>		MO com LS =>	48,74
				Valor do BDI =>	131,23			Valor com BDI =>	663,79

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120101	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	1201	m²	1,0000000		22,79	22,79
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000		14,62	5,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2262000		23,41	5,29
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,8793000		0,65	7,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000		172,18	4,33
				MO sem LS =>	10,74	LS =>		MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	28,40

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120207	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	1202	m²	1,0000000		21,23	21,23
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3730000		14,62	5,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2262000		23,41	5,29
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000		0,65	6,31
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000		172,18	4,18
				MO sem LS =>	10,74	LS =>		MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	26,46

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	120107	AGETOP CIVIL	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	1201	m²	1,0000000		83,42	83,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1920000		16,04	3,07
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,9480000		23,41	22,19
Insumo	2974	AGETOP CIVIL	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA	Material	l	0,6150000		22,39	13,76
Insumo	1541	AGETOP CIVIL	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM	Material	m²	1,1250000		37,52	42,21
Insumo	2975	AGETOP CIVIL	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	Kg	0,2600000		8,46	2,19
				MO sem LS =>	25,26	LS =>		MO com LS =>	25,26
				Valor do BDI =>	20,55			Valor com BDI =>	103,97

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m²	1,0000000		6,05	6,05
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000		23,41	2,12
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000		14,62	1,57
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0052000		172,18	0,89
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,2700000		0,65	1,47
				MO sem LS =>	3,69	LS =>		MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200201	AGETOP CIVIL	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	2002	m²	1,0000000		24,20	24,20
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4501000		14,62	6,58
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3528000		23,41	8,25
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	7,6650000		0,65	4,98
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000		172,18	4,39
					MO sem LS =>	14,83	LS =>	MO com LS =>	14,83
					Valor do BDI =>	5,96		Valor com BDI =>	30,16

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200500	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	2005	m²	1,0000000		30,01	30,01
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000		23,41	12,29
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000		14,62	8,23
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0332000		172,18	5,71
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000		0,99	3,78
					MO sem LS =>	20,52	LS =>	MO com LS =>	20,52
					Valor do BDI =>	7,39		Valor com BDI =>	37,40

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	201003	AGETOP CIVIL	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	2010	m²	1,0000000		210,03	210,03
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,3573000		23,41	8,36
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6610000		14,62	9,66
Insumo	2501	AGETOP CIVIL	PASTILHA DE PORCELANA 5X5 CM	Material	m²	1,0200000		151,51	154,54
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	3,0000000		7,66	22,98
Insumo	2692	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Material	Kg	7,0000000		2,07	14,49
					MO sem LS =>	18,02	LS =>	MO com LS =>	18,02
					Valor do BDI =>	51,75		Valor com BDI =>	261,78

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	220100	AGETOP CIVIL	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	2201	m²	1,0000000		88,79	88,79
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4172000		23,41	9,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1497000		17,56	2,62
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1497000		23,41	3,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8222000		14,62	26,64
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0603000		152,69	9,20
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0175000		16,09	0,28
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0265000		149,95	3,97
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	Material	Kg	23,9350000		0,65	15,55
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0265000		148,98	3,94
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,5142000		12,80	6,58
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,7062000		8,21	5,79
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0438000		21,99	0,96
MO sem LS =>					42,52	LS =>	MO com LS =>	42,52	
Valor do BDI =>					21,88		Valor com BDI =>	110,66	

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	2201	m²	1,0000000		71,33	71,33
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9211000		14,62	13,46
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3919000		23,41	9,17
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1513000		17,56	2,65
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0683000		23,41	1,59
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0470000		152,69	7,17
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0220000		149,95	3,29
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPPII-32	Material	Kg	16,4800000		0,65	10,71
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0220000		148,98	3,27
Insumo	1540	AGETOP CIVIL	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE	Material	l	0,0245000		16,09	0,39
Insumo	1896	AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	Material	m²	1,0000000		3,15	3,15
Insumo	2388	AGETOP CIVIL	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	Material	m³	0,0143000		159,70	2,28
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	2,0000000		3,35	6,70



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKATOP 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	1,0000000	7,50	7,50
					MO sem LS =>	26,87	LS =>	26,87
					Valor do BDI =>	17,58	Valor com BDI =>	88,90

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	44201	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	4420	m²	1,0000000		0,36	0,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00		232,0600	58,0600	232,0600
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00		52,6300	35,4400	105,2600
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	137,4600	45,5300	88,7371
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	12,2600	7,8500	9,9227
Custo Horário de Equipamentos =>									435,9798
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				25,0400	25,0400
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,0000000				13,7200	27,4400
Custo Horário da Mão de Obra =>									52,4800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Custo Horário de Execução =>									499,1998
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									1.355,4217
Custo Unitário de Execução =>									0,3600
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,44

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	44205	AGETOP RODOVIARIA	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (PAV.URB.)	4420	m³	1,0000000		244,11	244,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARIA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,37	0,63	248,0000	118,8600	166,6418
Insumo	30012	AGETOP RODOVIARIA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,43	0,57	248,6000	121,3100	176,0447
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	137,4600	45,5300	63,9160
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARIA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,20	0,80	12,2600	7,8500	8,7320
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARIA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	1,00		579,8800	267,0000	579,8800
Custo Horário de Equipamentos =>									995,2145
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000000				25,0400	50,0800
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	22,0000000				13,7200	301,8400
								Custo Horário da Mão de Obra =>	351,9200
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
								Custo Horário de Execução =>	1.419,2945
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
								Custo do FIC =>	
								Produção de Equipe =>	19,5633
								Custo Unitário de Execução =>	72,5400
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	1,0200000	m²	168,2100		171,5700	
								Custo Total das Atividades =>	171,5700
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	MO com LS =>	20,64	
				Valor do BDI =>	60,14		Valor com BDI =>	304,25	

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	2613	m²	1,0000000		12,63	12,63
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000		23,41	7,02
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1500000		1,16	0,17
Insumo	1706	AGETOP CIVIL	MASSA CORRIDA PVA	Material	Kg	0,7000000		3,20	2,24
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	MO com LS =>	10,22	
				Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>	15,74	

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	2610	m²	1,0000000		13,31	13,31
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3021000		23,41	7,07
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000		16,04	1,31
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000		1,16	0,11
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000		23,50	3,76
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000		8,85	1,06
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	MO com LS =>	8,38	
				Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>	16,58	

13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Composição	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	2616	m²	1,0000000		26,18	26,18
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2735000		16,04	4,38
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4822000		23,41	11,28
Insumo	2212	AGETOP CIVIL	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	Material	I	0,1286000		41,57	5,34
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATORIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	Material	un	0,0053000		2,50	0,01
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,1800000		3,04	0,54
Insumo	2055	AGETOP CIVIL	TINTA ESMALTE	Material	I	0,1090000		31,08	3,38
Insumo	1970	AGETOP CIVIL	DILUENTE AGUARRÁS	Material	I	0,0715000		17,53	1,25
					MO sem LS =>	15,66	LS =>	MO com LS =>	15,66
					Valor do BDI =>	6,45		Valor com BDI =>	32,63

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071201	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	712	M	1,0000000		12,30	12,30
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000		16,04	2,72
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000		23,41	3,97
Insumo	3286	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	Material	m	1,0000000		5,61	5,61
					MO sem LS =>	6,69	LS =>	MO com LS =>	6,69
					Valor do BDI =>	3,03		Valor com BDI =>	15,33

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	712	M	1,0000000		46,51	46,51
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000		16,04	6,41
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		23,41	9,36
Insumo	3270	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	Material	m	1,0000000		30,74	30,74
					MO sem LS =>	15,77	LS =>	MO com LS =>	15,77
					Valor do BDI =>	11,46		Valor com BDI =>	57,97

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070581	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	705	M	1,0000000		6,46	6,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0550000		16,04	0,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0550000		23,41	1,28
Insumo	3118	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2	Material	m	1,0200000		4,22	4,30
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	MO com LS =>	2,16	
				Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>	8,05	

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070584	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	705	M	1,0000000		11,58	11,58
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000		16,04	1,12
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000		23,41	1,63
Insumo	3114	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 10 MM2	Material	m	1,0200000		8,66	8,83
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	MO com LS =>	2,75	
				Valor do BDI =>	2,85		Valor com BDI =>	14,43	

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072320	AGETOP CIVIL	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	723	Un	1,0000000		73,38	73,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000		16,04	16,04
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
Insumo	3637	AGETOP CIVIL	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Material	un	1,0000000		33,93	33,93
				MO sem LS =>	39,45	LS =>	MO com LS =>	39,45	
				Valor do BDI =>	18,08		Valor com BDI =>	91,46	

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071702	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	717	Un	1,0000000		6,89	6,89
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000		16,04	0,96
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000		23,41	1,40
Insumo	3360	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 1"	Material	un	1,0000000		4,53	4,53
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	MO com LS =>	2,36	
				Valor do BDI =>	1,70		Valor com BDI =>	8,58	

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	711	Un	1,0000000		14,89	14,89
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1400000		16,04	2,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000		23,41	3,27
Insumo	3250	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000		9,38	9,38
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	MO com LS =>	5,51	
				Valor do BDI =>	3,67		Valor com BDI =>	18,55	

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070501	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	705	Un	1,0000000		7,44	7,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000		16,04	0,96
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000		23,41	1,40
Insumo	3085	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	MO com LS =>	2,36	
				Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	9,27	

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	702	Kg	1,0000000		51,70	51,70
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9067000		16,04	14,54
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9067000		23,41	21,22
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	1,0000000		15,94	15,94
				MO sem LS =>	35,76	LS =>	MO com LS =>	35,76	
				Valor do BDI =>	12,74		Valor com BDI =>	64,43	

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071741	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	717	Un	1,0000000		2,81	2,81
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000		16,04	0,48
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000		23,41	0,70
Insumo	3385	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000		1,63	1,63
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	MO com LS =>	1,18	
				Valor do BDI =>	0,69		Valor com BDI =>	3,50	

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0028	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95781)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		27,61	27,61
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		14,49	14,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000		23,41	7,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000		16,04	5,17
Insumo	3070	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Material	un	2,0000000		0,20	0,40
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	MO com LS =>	12,72	
				Valor do BDI =>	6,80		Valor com BDI =>	34,41	

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0029	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95796)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000		36,46	36,46
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		18,01	18,01
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4578000		16,04	7,34
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4578000		23,41	10,71
Insumo	3070	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-6	Material	un	2,0000000		0,20	0,40
				MO sem LS =>	18,05	LS =>	MO com LS =>	18,05	
				Valor do BDI =>	8,98		Valor com BDI =>	45,44	

14.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070372	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	703	Un	1,0000000		1,71	1,71
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000		16,04	0,16
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000		23,41	0,23
Insumo	3058	AGETOP CIVIL	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	Material	un	1,0000000		1,32	1,32
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	MO com LS =>	0,39	
				Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	2,13	

14.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070204	AGETOP CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	702	Un	1,0000000		13,29	13,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000		16,04	4,01
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000		23,41	5,85
Insumo	3713	AGETOP CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Material	un	1,0000000		3,43	3,43
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	MO com LS =>	9,86	
				Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>	16,56	

14.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição	071480	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	714	Un	1,0000000		15,26	15,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000		23,41	4,68
Insumo	3347	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Material	un	1,0000000		7,38	7,38
				MO sem LS =>	7,88	LS =>		MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	19,02

14.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070230	AGETOP CIVIL	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	702	Un	1,0000000		33,92	33,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		16,04	4,81
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		23,41	7,02
Insumo	3003	AGETOP CIVIL	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA LEVE 1 ELEMENTO	Material	un	1,0000000		22,09	22,09
				MO sem LS =>	11,83	LS =>		MO com LS =>	11,83
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	42,27

14.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071805	AGETOP CIVIL	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	718	Un	1,0000000		1.179,00	1.179,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000		16,04	32,08
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6761000		14,62	9,88
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0451000		17,56	0,79
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0451000		23,41	1,05
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000		23,41	46,82
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0653000		152,69	9,97
Insumo	3725	AGETOP CIVIL	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=7 METROS	Material	un	1,0000000		1.057,50	1.057,50
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	18,7600000		0,65	12,19
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA N° 2	Material	m³	0,0439000		148,98	6,54
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA N° 1	Material	m³	0,0146000		149,95	2,18
				MO sem LS =>	90,62	LS =>		MO com LS =>	90,62
				Valor do BDI =>	290,51			Valor com BDI =>	1.469,50

14.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Composição	071032	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	710	Un	1,0000000		13,65	13,65
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000		23,41	4,68
Insumo	3200	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Material	un	1,0000000		5,77	5,77
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	MO com LS =>	7,88	
				Valor do BDI =>	3,36		Valor com BDI =>	17,01	

14.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070422	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	704	PR	1,0000000		3,21	3,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000		16,04	0,16
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000		23,41	0,23
Insumo	3072	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	Material	PR	1,0000000		2,82	2,82
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	MO com LS =>	0,39	
				Valor do BDI =>	0,79		Valor com BDI =>	4,00	

14.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	085045	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	850	Un	1,0000000		17,89	17,89
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000		23,41	4,68
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,4000000		0,40	0,16
Insumo	H627	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	un	1,0000000		9,85	9,85
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	MO com LS =>	7,88	
				Valor do BDI =>	4,41		Valor com BDI =>	22,29	

14.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081202	AGETOP CIVIL	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	812	Un	1,0000000		9,39	9,39
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000		23,41	4,68
Insumo	H190	AGETOP CIVIL	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000		1,51	1,51
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	MO com LS =>	7,88	
				Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	11,70	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

14.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071141	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	711	Un	1,0000000		7,29	7,29
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000		16,04	1,60
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000		23,41	2,34
Insumo	3246	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000		3,35	3,35
					MO sem LS =>	3,94	LS =>	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	9,08

14.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0031	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, PARA 08 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 101878)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		156,92	156,92
Composição Auxiliar	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	0,3500000		22,69	7,94
Composição Auxiliar	070266	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	702	m	0,3500000		103,40	36,19
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000		52,70	52,70
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5233000		23,41	35,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5233000		16,04	24,43
					MO sem LS =>	73,47	LS =>	MO com LS =>	73,47
					Valor do BDI =>	38,67		Valor com BDI =>	195,58

14.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	711	Un	1,0000000		23,31	23,31
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		16,04	4,81
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		23,41	7,02
Insumo	3259	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Material	un	1,0000000		11,48	11,48
					MO sem LS =>	11,83	LS =>	MO com LS =>	11,83
					Valor do BDI =>	5,74		Valor com BDI =>	29,05

14.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	711	Un	1,0000000		26,63	26,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		16,04	4,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		23,41	7,02
Insumo	3260	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Material	un	1,0000000		14,80	14,80
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	MO com LS =>	11,83	
				Valor do BDI =>	6,56		Valor com BDI =>	33,19	

14.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	711	Un	1,0000000		105,16	105,16
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000		16,04	16,04
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
Insumo	3939	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	Material	un	1,0000000		65,71	65,71
				MO sem LS =>	39,45	LS =>	MO com LS =>	39,45	
				Valor do BDI =>	25,91		Valor com BDI =>	131,07	

14.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071640	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	716	Un	1,0000000		105,52	105,52
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000		16,04	5,17
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000		23,41	7,55
Insumo	3650	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Material	un	1,0000000		92,80	92,80
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	MO com LS =>	12,72	
				Valor do BDI =>	26,00		Valor com BDI =>	131,52	

14.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071698	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETOR RETANGULAR DE 80W A 100W	716	un	1,0000000		391,75	391,75
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000		23,41	7,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3226000		16,04	5,17
Insumo	4066	AGETOP CIVIL	PROJETOR LED (REFLETOR), CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA ENTRE 80W E 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.500 LUMENS, TCC >= 5000K, IP>=65; VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H	Material	un	1,0000000		379,03	379,03
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	MO com LS =>	12,72	
				Valor do BDI =>	96,53		Valor com BDI =>	488,27	

14.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070633	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	706	m³	1,0000000		49,54	49,54
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,3890000		14,62	49,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%	
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%	
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%	
		MO sem LS =>	49,54	LS =>	MO com LS =>	49,54
		Valor do BDI =>	12,21		Valor com BDI =>	61,74

14.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	706	m²	1,0000000		91,32	91,32
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3546000		14,62	5,18
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0322000		23,41	0,75
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0322000		17,56	0,56
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0664000		23,41	1,55
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2726000		23,41	6,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3420000		16,04	5,48
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0124000		21,99	0,27
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,2533000		12,80	3,24
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,0000000		0,65	10,40
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,2147000		34,09	7,31
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0314000		148,98	4,67
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	3,9116000		8,81	34,46
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0770000		14,28	1,09
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0105000		149,95	1,57
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	0,3256000		6,86	2,23
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0405000		152,69	6,18

MO sem LS =>	19,90	LS =>	MO com LS =>	19,90
Valor do BDI =>	22,50		Valor com BDI =>	113,82

14.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070635	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	706	m²	1,0000000		157,84	157,84
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4190000		14,62	35,36
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4324000		23,41	56,94
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0572000		172,18	9,84
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	8,5631000		0,99	8,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	6,7550000		0,65	4,39
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	84,0000000		0,51	42,84
				MO sem LS =>	92,30	LS =>	MO com LS =>	92,30	
				Valor do BDI =>	38,89		Valor com BDI =>	196,73	

14.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070637	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	706	m³	1,0000000		215,03	215,03
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000		14,62	29,24
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,6000000		149,95	89,97
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,6000000		159,70	95,82
				MO sem LS =>	29,24	LS =>	MO com LS =>	29,24	
				Valor do BDI =>	52,98		Valor com BDI =>	268,01	

14.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0030	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 7/150 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO. (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 072001)	720	Un	1,0000000		695,00	695,00
Insumo	3947	AGETOP CIVIL	POSTE DE CONCRETO DT 7/150	Material	un	1,0000000		695,00	695,00
				MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	171,25		Valor com BDI =>	866,24	

14.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071995	AGETOP CIVIL	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	719	m³	1,0000000		59,50	59,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0700000		14,62	59,50
				MO sem LS =>	59,50	LS =>	MO com LS =>	59,50	
				Valor do BDI =>	14,66		Valor com BDI =>	74,16	

14.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	720	H	1,0000000		200,00	200,00
Insumo	3679	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)	Material	h	1,0000000		200,00	200,00
				MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	49,28		Valor com BDI =>	249,28	

14.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071761	AGETOP CIVIL	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	717	m²	1,0000000		466,51	466,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4900000		16,04	7,85
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1600000		17,56	2,80
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2600000		23,41	76,31
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,3100000		23,41	7,25
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6900000		23,41	16,15
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7600000		23,41	17,79
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,7000000		14,62	83,33
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	183,0200000		0,51	93,34
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,4900000		23,50	11,51
Insumo	1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,0100000		8,21	0,08
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,1400000		21,99	3,07
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,6000000		6,74	4,04
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,2600000		8,85	2,30
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,1000000		7,50	0,75
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,8400000		12,80	10,75
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,2200000		1,16	0,25
Insumo	2380	AGETOP CIVIL	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	Material	m	1,0900000		3,44	3,74
Insumo	1263	AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	0,0500000		9,73	0,48
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	38,3000000		0,65	24,89
Insumo	1696	AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	Material	m²	0,2300000		34,09	7,84
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,2000000		172,18	34,43
Insumo	0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0044000		16,78	0,07
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0800000		14,28	1,14
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0300000		149,95	4,49
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	17,9500000		0,99	17,77
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0300000		148,98	4,46
Insumo	2438	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Material	Kg	4,3200000		6,86	29,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

MO sem LS => 211,48 LS => MO com LS => 211,48

Valor do BDI => 114,95 Valor com BDI => 581,45

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	712	M	1,0000000		16,85	16,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000		23,41	4,68
Insumo	3279	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	Material	m	1,0000000		8,97	8,97

MO sem LS => 7,88 LS => MO com LS => 7,88

Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 21,00

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	705	M	1,0000000		19,24	19,24
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000		16,04	1,28
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000		23,41	1,87
Insumo	3099	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2	Material	m	1,0200000		15,78	16,09

MO sem LS => 3,15 LS => MO com LS => 3,15

Valor do BDI => 4,74 Valor com BDI => 23,98

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	705	M	1,0000000		38,98	38,98
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		16,04	2,56
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000		23,41	3,74
Insumo	3775	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	m	1,0200000		32,04	32,68

MO sem LS => 6,30 LS => MO com LS => 6,30

Valor do BDI => 9,60 Valor com BDI => 48,58

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	705	M	1,0000000		45,49	45,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000		16,04	2,72
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000		23,41	3,97
Insumo	3778	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	m	1,0200000		38,04	38,80

MO sem LS => 6,69 LS => MO com LS => 6,69

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO**

BDI DIFERENCIADO: 14.19%

Valor com BDI => 56.69

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	718	Un	1,0000000		256,90	256,90
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000		16,04	24,06
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000		23,41	35,11
Insumo	3916	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Material	un	1,0000000		197,73	197,73

Valor do BDI =>	63.30	Valor com BDI =>	320.20
-----------------	-------	------------------	--------

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	082379	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	823	m	1,0000000		138,36	138,36
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8300000		16,04	13,31
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000		23,41	19,43
Insumo	H695	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	m	1,0100000		103,79	104,82
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	2,0075000		0,40	0,80

Valor do BDI =>	34.09	Valor com BDI =>	172.45
-----------------	-------	------------------	--------

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070356	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	703	Un	1,0000000		6,85	6,85
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000		16,04	1,92
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000		23,41	2,80
Insumo	3053	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 2.1/2"	Material	un	1,0000000		2,13	2,13

Valor do BDI =>	1,69	Valor com BDI =>	8,53
-----------------	------	------------------	------

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071471	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	714	Un	1,0000000		29,11	29,11
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000		16,04	5,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000		23,41	8,19
Insumo	3781	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Material	un	1,0000000		15,31	15,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%	
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%	
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%	
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%	
		MO sem LS =>	13,80	LS =>	MO com LS =>	13,80
		Valor do BDI =>	7,17		Valor com BDI =>	36,28

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	711	Un	1,0000000		9,38	9,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000		16,04	2,08
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000		23,41	3,04
Insumo	3240	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Material	un	1,0000000		4,26	4,26
				MO sem LS =>	5,12	LS =>		MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,69

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070255	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	702	un	1,0000000		28,40	28,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000		16,04	4,01
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000		23,41	5,85
Insumo	3978	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	Material	un	1,0000000		15,52	15,52
Insumo	4080	AGETOP CIVIL	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	Material	un	0,0200000		151,00	3,02
				MO sem LS =>	9,86	LS =>		MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	35,39

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0032	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. (ADAPTADO DE SINAPI 98111)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,61	43,61
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000		38,79	38,79
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1384000		23,41	3,23
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1088000		14,62	1,59
				MO sem LS =>	4,82	LS =>		MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	54,35

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071381	AGETOP CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	713	Un	1,0000000		146,21	146,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000		16,04	6,41
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		23,41	9,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	3330	AGETOP CIVIL	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR	Material	un	1,0000000		130,44	130,44
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	MO com LS =>	15,77	
				Valor do BDI =>	36,03		Valor com BDI =>	182,23	

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072520	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	725	Un	1,0000000		18,48	18,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000		16,04	5,61
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000		23,41	8,19
Insumo	3464	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Material	un	1,0000000		4,68	4,68
				MO sem LS =>	13,80	LS =>	MO com LS =>	13,80	
				Valor do BDI =>	4,55		Valor com BDI =>	23,03	

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072528	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	725	Un	1,0000000		22,42	22,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000		16,04	6,41
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		23,41	9,36
Insumo	3467	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Material	un	1,0000000		6,65	6,65
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	MO com LS =>	15,77	
				Valor do BDI =>	5,52		Valor com BDI =>	27,94	

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071036	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	710	Un	1,0000000		29,57	29,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000		16,04	6,41
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		23,41	9,36
Insumo	3208	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Material	un	1,0000000		13,80	13,80
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	MO com LS =>	15,77	
				Valor do BDI =>	7,29		Valor com BDI =>	36,85	

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0033	Próprio	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA , DN 50 MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0450)	DR	un	1,0000000		41,68	41,68
Insumo	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000		33,78	33,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		16,04	2,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000		23,41	3,74
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0100000		75,00	0,75
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	MO com LS =>	6,30	
				Valor do BDI =>	10,27		Valor com BDI =>	51,94	

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0034	Próprio	TE DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 04.50.1456)	DR	un	1,0000000		129,20	129,20
Insumo	MAT003400	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 100mm	Material	un	3,0000000		1,77	5,31
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0123000		75,00	0,92
Insumo	MAT129800	SCO	Te de PVC rigido, 90o, PBA, BBB, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		86,47	86,47
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9600000		14,62	14,03
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9600000		23,41	22,47
				MO sem LS =>	36,50	LS =>	MO com LS =>	36,50	
				Valor do BDI =>	31,83		Valor com BDI =>	161,03	

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0035	Próprio	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADP DE SCO DR 05.50.1203)	DR	un	1,0000000		44,93	44,93
Insumo	MAT003350	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 75mm	Material	un	1,0000000		1,43	1,43
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0036000		75,00	0,27
Insumo	MAT118500	SCO	Reducao de PVC rigido, PBA, PB, diametro nominal de (100x75)mm	Material	un	1,0000000		34,12	34,12
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000		14,62	3,50
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000		23,41	5,61
				MO sem LS =>	9,11	LS =>	MO com LS =>	9,11	
				Valor do BDI =>	11,07		Valor com BDI =>	56,00	

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0036	Próprio	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1200) -	DR	un	1,0000000		17,86	17,86
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0020000		75,00	0,15
Insumo	MAT118450	SCO	Reducao de PVC rigido, PBA, PB, diametro nominal de (100x50)mm	Material	un	1,0000000		10,56	10,56
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		16,04	2,56
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000		23,41	3,74
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	MO com LS =>	6,30	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Valor do BDI =&gt; 4,40

Valor com BDI =&gt; 22,26

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0037	Próprio	TE DE REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1500)	DR	un	1,0000000		69,78	69,78
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	MAT003350	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 75mm	Material	un	2,0000000		1,43	2,86
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0092000		75,00	0,69
Insumo	MAT131350	SCO	Te de reducao de PVC rigido, 90o, PBA, BBB, diametro nominal de (75x50)mm	Material	un	1,0000000		40,14	40,14
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6400000		16,04	10,26
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6400000		23,41	14,98
MO sem LS =>					25,24		LS =>	MO com LS => 25,24	
Valor do BDI =>					17,19			Valor com BDI => 86,97	

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0038	Próprio	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1150)	DR	un	1,0000000		21,86	21,86
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0020000		75,00	0,15
Insumo	MAT118400	SCO	Reducao de PVC rigido, PBA, PB, diametro nominal de (75x50)mm	Material	un	1,0000000		14,56	14,56
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		16,04	2,56
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000		23,41	3,74
MO sem LS =>					6,30		LS =>	MO com LS => 6,30	
Valor do BDI =>					5,39			Valor com BDI => 27,24	

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0039	Próprio	LUVA SIMPLES DE PVC RIGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0950)	DR	un	1,0000000		37,17	37,17
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	MAT085450	SCO	Luva simples de PVC rigido, PBA, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		12,66	12,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000		16,04	9,62
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000		23,41	14,04
MO sem LS =>					23,66		LS =>	MO com LS => 23,66	
Valor do BDI =>					9,16			Valor com BDI => 46,32	

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Composição	SEINFRA-0040	Próprio	TE DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1450)	DR	un	1,0000000		45,05	45,05
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 50mm	Material	un	3,0000000		0,85	2,55
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0060000		75,00	0,45
Insumo	MAT129700	SCO	Te de PVC rigido, 90o, PBA, BBB, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		23,13	23,13
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4800000		16,04	7,69
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000		23,41	11,23
MO sem LS =>					18,92	LS =>	MO com LS =>	18,92	
Valor do BDI =>					11,10		Valor com BDI =>	56,15	

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0041	Próprio	TE DE REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1503)	DR	un	1,0000000		133,29	133,29
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	MAT003400	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 100mm	Material	un	2,0000000		1,77	3,54
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0102000		75,00	0,76
Insumo	MAT131400	SCO	Te de reducao de PVC rigido, 90o, PBA, BBB, diametro nominal de (100x50)mm	Material	un	1,0000000		96,59	96,59
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000		16,04	12,83
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000		23,41	18,72
MO sem LS =>					31,55	LS =>	MO com LS =>	31,55	
Valor do BDI =>					32,84		Valor com BDI =>	166,13	

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0042	Próprio	LUVA DE CORRER DE PVC RIGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1006)	DR	un	1,0000000		72,48	72,48
Insumo	MAT003400	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		1,77	1,77
Insumo	MAT083850	SCO	Luva de correr de PVC rigido, PBA, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		47,05	47,05
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000		16,04	9,62
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000		23,41	14,04
MO sem LS =>					23,66	LS =>	MO com LS =>	23,66	
Valor do BDI =>					17,86		Valor com BDI =>	90,33	

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0043	Próprio	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0256)	DR	un	1,0000000		44,75	44,75
Insumo	MAT003400	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		1,77	1,77
Insumo	MAT028450	SCO	Cap de PVC rigido, PBA, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		30,06	30,06
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0041000		75,00	0,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3200000		23,41	7,49
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000		16,04	5,13
				MO sem LS =>	12,62	LS =>	MO com LS =>	12,62	
				Valor do BDI =>	11,03		Valor com BDI =>	55,77	

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0044	Próprio	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0456)	DR	un	1,0000000		113,24	113,24
Insumo	MAT003400	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		1,77	1,77
Insumo	MAT045250	SCO	Curva de PVC rigido, 90o, PBA, PB, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		98,55	98,55
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0041000		75,00	0,30
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3200000		16,04	5,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3200000		23,41	7,49
				MO sem LS =>	12,62	LS =>	MO com LS =>	12,62	
				Valor do BDI =>	27,90		Valor com BDI =>	141,14	

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0046	Próprio	CURVA DE 45° DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0350)	DR	un	1,0000000		31,01	31,01
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	MAT045000	SCO	Curva de PVC rigido, 45o, PBA, PB, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		23,71	23,71
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0020000		75,00	0,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		16,04	2,56
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000		23,41	3,74
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	MO com LS =>	6,30	
				Valor do BDI =>	7,64		Valor com BDI =>	38,65	

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0047	Próprio	LUVA SIMPLES DE PVC RIGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0953)	DR	un	1,0000000		47,60	47,60
Insumo	MAT003350	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 75mm	Material	un	1,0000000		1,43	1,43
Insumo	MAT085500	SCO	Luva simples de PVC rigido, PBA, diametro nominal de 75mm	Material	un	1,0000000		22,51	22,51
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000		16,04	9,62
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000		23,41	14,04
				MO sem LS =>	23,66	LS =>	MO com LS =>	23,66	
				Valor do BDI =>	11,73		Valor com BDI =>	59,32	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0048	Próprio	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIÂMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1453)	DR	un	1,0000000		91,73	91,73
Insumo	MAT003350	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rígido, diametro nominal de 75mm	Material	un	3,0000000		1,43	4,29
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0108000		75,00	0,81
Insumo	MAT129750	SCO	Te de PVC rígido, 90o, PBA, BBB, diametro nominal de 75mm	Material	un	1,0000000		58,24	58,24
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7200000		16,04	11,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7200000		23,41	16,85

MO sem LS => 28,39 LS => MO com LS => 28,39

Valor do BDI => 22,60 Valor com BDI => 114,33

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0049	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0250)	DR	un	1,0000000		18,68	18,68
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rígido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	MAT028350	SCO	Cap de PVC rígido, PBA, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		11,38	11,38
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0020000		75,00	0,15
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		16,04	2,56
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000		23,41	3,74

MO sem LS => 6,30 LS => MO com LS => 6,30

Valor do BDI => 4,60 Valor com BDI => 23,28

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0050	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0253)	DR	un	1,0000000		30,64	30,64
Insumo	MAT003350	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rígido, diametro nominal de 75mm	Material	un	1,0000000		1,43	1,43
Insumo	MAT028400	SCO	Cap de PVC rígido, PBA, diametro nominal de 75mm	Material	un	1,0000000		19,49	19,49
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0036000		75,00	0,27
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000		16,04	3,84
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000		23,41	5,61

MO sem LS => 9,45 LS => MO com LS => 9,45

Valor do BDI => 7,55 Valor com BDI => 38,18

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0051	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105285)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		21,28	21,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0042000		25,40	0,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0250000		18,68	19,14
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0519000		23,41	1,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0519000		16,04	0,83
				MO sem LS =>	2,04	LS =>		MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	26,52

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0053	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105328)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		40,19	40,19
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0073000		25,40	0,18
Insumo	00036376	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0250000		36,69	37,60
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0613000		16,04	0,98
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0613000		23,41	1,43
				MO sem LS =>	2,41	LS =>		MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	50,09

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0054	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105330)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		65,84	65,84
Insumo	00036377	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0250000		61,30	62,83
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0707000		16,04	1,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0707000		23,41	1,65
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0094000		25,40	0,23
				MO sem LS =>	2,78	LS =>		MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	82,06

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0055	Próprio	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1203)	DR	un	1,0000000		45,27	45,27
Insumo	MAT003350	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rigido, diametro nominal de 75mm	Material	un	1,0000000		1,43	1,43
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0036000		75,00	0,27
Insumo	MAT118500	SCO	Reducao de PVC rigido, PBA, PB, diametro nominal de (100x75)mm	Material	un	1,0000000		34,12	34,12
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000		16,04	3,84
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000		23,41	5,61
				MO sem LS =>	9,45	LS =>		MO com LS =>	9,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Valor do BDI => 11,15

Valor com BDI => 56,42

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0056	Próprio	CURVA DE 22°30' DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0300)	DR	un	1,0000000		23,36	23,36
Insumo	MAT003300	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rígido, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	MAT044850	SCO	Curva de PVC rígido, 22o 30', PBA, PB, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,0000000		16,06	16,06
Insumo	MAT094300	SCO	Pasta lubrificante com 5Kg	Material	un	0,0020000		75,00	0,15
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000		23,41	3,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		16,04	2,56
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	MO com LS =>	6,30	
				Valor do BDI =>	5,76		Valor com BDI =>	29,11	

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0057	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 11°15' DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, DIAM. = 50MM (ADAPTADO DE ORSE 7779)	213	un	1,0000000		167,99	167,99
Insumo	5169	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	Material	un	1,0000000		2,66	2,66
Insumo	7475	ORSE	Curva 11°15' de pvc je, ponta / bolsa, d= 50mm	Material	un	1,0000000		159,03	159,03
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000		23,41	3,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1600000		16,04	2,56
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	MO com LS =>	6,30	
				Valor do BDI =>	41,39		Valor com BDI =>	209,38	

16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0058	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0050)	DR	un	1,0000000		570,97	570,97
Insumo	MAT033300	SCO	Chumbo em lingote, nacional	Material	Kg	1,2000000		20,00	24,00
Insumo	MAT093950	SCO	Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	Material	un	4,0000000		3,41	13,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,1000000		16,04	33,68
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1000000		23,41	25,75
Insumo	5632	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	Material	un	1,0000000		473,90	473,90
				MO sem LS =>	59,43	LS =>	MO com LS =>	59,43	
				Valor do BDI =>	140,69		Valor com BDI =>	711,65	

16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0059	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOU OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105332)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		46,50	46,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	1,0250000		42,64	43,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0094000		25,40	0,23
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0654000		16,04	1,04
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0654000		23,41	1,53
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	MO com LS =>	2,57	
				Valor do BDI =>	11,46		Valor com BDI =>	57,95	

16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0060	Próprio	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0600)	DR	un	1,0000000		382,90	382,90
Insumo	MAT084000	SCO	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		352,49	352,49
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000		14,62	11,69
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000		23,41	18,72
				MO sem LS =>	30,41	LS =>	MO com LS =>	30,41	
				Valor do BDI =>	94,35		Valor com BDI =>	477,24	

16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0061	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0053)	DR	m	1,0000000		837,57	837,57
Insumo	MAT144400	SCO	Tubo de ferro fundido ductil, com flages, PN10, diametro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	Material	m	1,0000000		833,63	833,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1000000		16,04	1,60
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000		23,41	2,34
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	MO com LS =>	3,94	
				Valor do BDI =>	206,38		Valor com BDI =>	1.043,94	

16.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0062	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0056)	DR	un	1,0000000		1.274,66	1.274,66
Insumo	MAT007000	SCO	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	2,0000000		4,70	9,40
Insumo	MAT092750	SCO	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	Material	un	16,0000000		6,21	99,36
Insumo	MAT120050	SCO	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		1.083,54	1.083,54
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,8000000		16,04	44,91
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6000000		23,41	37,45
				MO sem LS =>	82,36	LS =>	MO com LS =>	82,36	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Valor do BDI => 314,08      Valor com BDI => 1.588,73

16.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0063	Próprio	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM; INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ADAPTADO DE SCO IT 10.20.0050)	IT	un	1,0000000		8.329,83	8.329,83
Insumo	MAT033250	SCO	Chumbo em lencol com espessura de 2mm	Material	Kg	3,5000000		35,20	123,20
Insumo	MAT033300	SCO	Chumbo em lingote, nacional	Material	Kg	2,0000000		20,00	40,00
Insumo	MAT047000	SCO	Curva dissimetrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: (100x100)mm	Material	un	1,0000000		1.350,07	1.350,07
Insumo	MAT054750	SCO	Estopa	Material	Kg	0,2000000		11,00	2,20
Insumo	MAT066800	SCO	Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha	Material	un	1,0000000		6.493,42	6.493,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000		16,04	64,16
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000		23,41	93,64
Insumo	MAT092750	SCO	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	Material	un	24,0000000		6,21	149,04
Insumo	MAT007000	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	3,0000000		4,70	14,10
					MO sem LS =>	157,80	LS =>	MO com LS =>	157,80
					Valor do BDI =>	2.052,47		Valor com BDI =>	10.382,30

16.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0064	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0871)	DR	un	1,0000000		747,45	747,45
Insumo	MAT130900	SCO	Te de reducao de ferro fundido, BBB, JGS, diametro nominal de (150x100)mm	Material	un	1,0000000		692,23	692,23
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,4000000		16,04	22,45
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4000000		23,41	32,77
					MO sem LS =>	55,22	LS =>	MO com LS =>	55,22
					Valor do BDI =>	184,17		Valor com BDI =>	931,62

16.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0065	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 100 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	323	un	1,0000000		1.961,32	1.961,32
Insumo	2493	ORSE	Talha manual 2,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	Equipamento	h	0,1860000		21,08	3,92
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,0000000		16,04	48,12
Insumo	19826	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	Material	UN	1,0000000		1.885,87	1.885,87
					MO sem LS =>	71,53	LS =>	MO com LS =>	71,53
					Valor do BDI =>	483,27		Valor com BDI =>	2.444,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

16.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0066	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1". (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 080903)	809	Un	1,0000000		416,30	416,30
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5400000		16,04	8,66
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000		23,41	12,64
Insumo	I10472	SEINFRA	REGISTRO TAP 1"	Mão de Obra	UN	1,0000000		395,00	395,00
				MO sem LS =>		416,30	LS =>	MO com LS =>	416,30
				Valor do BDI =>		102,58		Valor com BDI =>	518,87

16.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0067	Próprio	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0603)	DR	un	1,0000000		501,92	501,92
Insumo	MAT084050	SCO	Luva de ferro fundido ductil, JGS, BB, diametro nominal de 150mm	Material	un	1,0000000		462,47	462,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000		16,04	16,04
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
				MO sem LS =>		39,45	LS =>	MO com LS =>	39,45
				Valor do BDI =>		123,67		Valor com BDI =>	625,59

16.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0068	Próprio	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM PONTA E BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0662)	DR	un	1,0000000		431,59	431,59
Insumo	MAT118050	SCO	Reducao de ferro fundido, PB, JE, diametro nominal de (150x100)mm	Material	un	1,0000000		419,03	419,03
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000		23,41	9,36
				MO sem LS =>		12,56	LS =>	MO com LS =>	12,56
				Valor do BDI =>		106,34		Valor com BDI =>	537,93

16.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4213	ORSE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM, FORNECIMENTO	Fornecimento de peças de montagem e de intervenção em Ferro Fundido	un	1,0000000		14,04	14,04
Insumo	5197	ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	Material	un	1,0000000		14,04	14,04
				MO sem LS =>			LS =>	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		3,46		Valor com BDI =>	17,49

16.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0069	Próprio	PARAFUSO PARA FLANGES DN 100 MM, PN-10. (ADAPTADO DE ORSE 4213)	224	un	1,0000000		9,15	9,15
Insumo	5244	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	Material	un	1,0000000		9,15	9,15
				MO sem LS =>			LS =>	MO com LS =>	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 11,40

16.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0070	Próprio	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 100 MM (4"). (ADAPTADO DE CPOS 45.03.030	45.03	UN	1,0000000		3.052,00	3.052,00
Insumo	O.05.000.063505	CPOS	Hidrômetro tipo Woltmann em ferro fundido de 100mm (4"), flangeado inclusive acessórios de fixação	Material	UN	1,0000000		3.022,42	3.022,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7500000		16,04	12,03
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7500000		23,41	17,55

MO sem LS => 29,58 LS => MO com LS => 29,58  
Valor do BDI => 752,01 Valor com BDI => 3.804,01

16.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0071	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIAMETRO DE 100MM. ASSENTAMENTO, SEM FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0056)	DR	un	1,0000000		1.296,59	1.296,59
Insumo	MAT033300	SCO	Chumbo em lingote, nacional	Material	Kg	3,1000000		20,00	62,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,8000000		16,04	44,91
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6000000		23,41	37,45
Insumo	MAT120050	SCO	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		1.083,54	1.083,54
Insumo	MAT152300	SCO	Volante de ferro fundido ductil para registros e valvulas, diametro nominal de 100mm, referencia no 36, Barbara ou similar	Material	un	1,0000000		68,69	68,69

MO sem LS => 82,36 LS => MO com LS => 82,36  
Valor do BDI => 319,48 Valor com BDI => 1.616,06

16.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0072	Próprio	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO 10.15.0400)	DR	un	1,0000000		815,81	815,81
Insumo	MAT007000	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		4,70	4,70
Insumo	MAT055950	SCO	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedacao, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		723,18	723,18
Insumo	MAT092750	SCO	Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	Material	un	8,0000000		6,21	49,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9700000		16,04	15,55
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9700000		23,41	22,70

MO sem LS => 38,25 LS => MO com LS => 38,25  
Valor do BDI => 201,02 Valor com BDI => 1.016,82

16.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Composição	SEINFRA-0073	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1053)	DR	un	1,0000000		720,28	720,28
Insumo	MAT007000	SCO	Arruela de borracha natural ou sintética, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	2,0000000		4,70	9,40
Insumo	MAT092750	SCO	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	Material	un	16,0000000		6,21	99,36
Insumo	MAT138750	SCO	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		535,00	535,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,9400000		16,04	31,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9400000		23,41	45,41
MO sem LS =>					76,52		LS =>	76,52	
Valor do BDI =>					177,48			897,75	

16.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0074	Próprio	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 50MM (ADAPTADO DE ORSE 11315 E 5282)	221	un	1,0000000		599,49	599,49
Insumo	12174	ORSE	Redução excêntrica em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000		595,88	595,88
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1104000		16,04	1,77
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0551000		23,41	1,28
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0130000		43,42	0,56
MO sem LS =>					3,05		LS =>	3,05	
Valor do BDI =>					147,71			747,20	

16.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0075	Próprio	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO COM ROSCAS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE 1MPa, COM DIAMETRO DE 2". (ADAPTADO DE SCO DR 15.30.0059)	DR	un	1,0000000		2.699,96	2.699,96
Insumo	MAT150350	SCO	Valvula redutora de pressao de ferro fundido, com roscas, 1MPa, diametro nominal de 2"	Material	un	1,0000000		2.633,38	2.633,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,4000000		16,04	38,49
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000		23,41	28,09
MO sem LS =>					66,58		LS =>	66,58	
Valor do BDI =>					665,27			3.365,23	

16.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0076	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,50M COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1103)	DR	un	1,0000000		798,52	798,52
Insumo	MAT139000	SCO	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,50m, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		722,00	722,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,9400000		16,04	31,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9400000		23,41	45,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

MO sem LS => 76,52 LS => MO com LS => 76,52

Valor do BDI => 196,76 Valor com BDI => 995,27

16.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0077	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4"). (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0477)	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO	UN	1,0000000		356,18	356,18
Insumo	I0323	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	Material	UN	1,0000000		287,64	287,64
Insumo	I1350	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	Material	KG	0,0164000		39,32	0,64
Insumo	I0079	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	Material	UN	1,0000000		17,41	17,41
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2800000		23,41	29,96
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2800000		16,04	20,53

MO sem LS => 50,49 LS => MO com LS => 50,49

Valor do BDI => 87,76 Valor com BDI => 443,94

16.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0078	Próprio	TUBO DE PVC RIGIDO - DEFOFO, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. (ADAPTADO DE SCO DR 05.45.0203)	DR	m	1,0000000		96,00	96,00
Insumo	MAT003500	SCO	Anel de borracha para tubos coletor de esgoto, diametro nominal de 150mm	Material	un	0,1670000		6,90	1,15
Insumo	MAT145000	SCO	Tubo de PVC rigido DEFoFo, para aducao e distribuicao de agua, vara com 6m, diametro nominal de 150mm	Material	m	1,0000000		88,94	88,94
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000		23,41	3,51
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000		16,04	2,40

MO sem LS => 5,91 LS => MO com LS => 5,91

Valor do BDI => 23,65 Valor com BDI => 119,65

16.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0079	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 45° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM. (ADAPTADO DE ORSE 5483 E 5283)	218	un	1,0000000		635,77	635,77
Insumo	5174	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão em fofo je, d= 150mm	Material	un	2,0000000		13,09	26,18
Insumo	5346	ORSE	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	Material	un	1,0000000		596,55	596,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4334000		16,04	6,95
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2167000		23,41	5,07
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0170000		43,42	0,73
Insumo	2497	ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	Equipamento	h	0,2167000		1,38	0,29

MO sem LS => 12,02 LS => MO com LS => 12,02

Valor do BDI => 156,65 Valor com BDI => 792,42

16.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Composição	SEINFRA-0080	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO 10.05.0056)	DR	m	1,0000000		1,045,65	1.045,65
Insumo	MAT144450	SCO	Tubo de ferro fundido ductil, com flanges, PN10, diametro nominal de 150mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	Material	m	1,0000000		1.039,74	1.039,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000		16,04	2,40
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000		23,41	3,51
					MO sem LS =>	5,91	LS =>	MO com LS =>	5,91
					Valor do BDI =>	257,65		Valor com BDI =>	1.303,29

16.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0081	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0059)	DR	un	1,0000000		2.007,76	2.007,76
Insumo	MAT007050	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	2,0000000		5,68	11,36
Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	16,0000000		9,80	156,80
Insumo	MAT120100	SCO	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	1,0000000		1.725,68	1.725,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,6000000		16,04	57,74
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4000000		23,41	56,18
					MO sem LS =>	113,92	LS =>	MO com LS =>	113,92
					Valor do BDI =>	494,71		Valor com BDI =>	2.502,47

16.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0082	Próprio	CURVA DE 45° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0259)	DR	un	1,0000000		927,80	927,80
Insumo	MAT007050	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	2,0000000		5,68	11,36
Insumo	MAT044300	SCO	Curva de ferro fundido, 45o, FF, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	1,0000000		646,03	646,03
Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	16,0000000		9,80	156,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,8800000		16,04	46,19
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8800000		23,41	67,42
					MO sem LS =>	113,61	LS =>	MO com LS =>	113,61
					Valor do BDI =>	228,61		Valor com BDI =>	1.156,40

16.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0083	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE (150X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0918)	DR	un	1,0000000		1.590,29	1.590,29
Insumo	MAT007050	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	3,0000000		5,68	17,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	24,0000000		9,80	235,20
Insumo	MAT128950	SCO	Te de ferro fundido, FFF, PN-10, diametro nominal de (150x150)mm	Material	un	1,0000000		1.167,63	1.167,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,3200000		16,04	69,29
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,3200000		23,41	101,13
MO sem LS =>					170,42	LS =>	MO com LS =>	170,42	
Valor do BDI =>					391,85		Valor com BDI =>	1.982,13	

16.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0084	Próprio	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0456)	DR	un	1,0000000		420,30	420,30
Insumo	MAT007050	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	1,0000000		5,68	5,68
Insumo	MAT060700	SCO	Flange cego de ferro fundido ductil, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	1,0000000		312,93	312,93
Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	8,0000000		9,80	78,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6500000		16,04	10,42
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5500000		23,41	12,87
MO sem LS =>					23,29	LS =>	MO com LS =>	23,29	
Valor do BDI =>					103,56		Valor com BDI =>	523,86	

16.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0085	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0062)	DR	un	1,0000000		3.310,91	3.310,91
Insumo	MAT007000	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	2,0000000		4,70	9,40
Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	16,0000000		9,80	156,80
Insumo	MAT120150	SCO	Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diametro nominal de 200mm	Material	un	1,0000000		3.005,64	3.005,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000		16,04	64,16
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2000000		23,41	74,91
MO sem LS =>					139,07	LS =>	MO com LS =>	139,07	
Valor do BDI =>					815,81		Valor com BDI =>	4.126,71	

16.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0086	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1059)	DR	un	1,0000000		1.490,92	1.490,92
Insumo	MAT007100	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 200mm	Material	un	2,0000000		7,12	14,24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	16,0000000		9,80	156,80
Insumo	MAT138850	SCO	Toco de ferro fundido, FF, largura de 0,25m, PN-10, diametro nominal de 200mm	Material	un	1,0000000		1.172,35	1.172,35
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,7400000		16,04	59,98
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,7400000		23,41	87,55
MO sem LS =>					147,53	LS =>	MO com LS =>	147,53	
Valor do BDI =>					367,36		Valor com BDI =>	1.858,28	

16.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0087	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 200 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	323	un	1,0000000		1.597,65	1.597,65
Insumo	2493	ORSE	Talha manual 2,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	Equipamento	h	0,1860000		21,08	3,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,0000000		16,04	48,12
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
Insumo	I4006	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	Material	UN	1,0000000		1.522,20	1.522,20
MO sem LS =>					71,53	LS =>	MO com LS =>	71,53	
Valor do BDI =>					393,66		Valor com BDI =>	1.991,31	

16.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0088	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0059)	DR	m	1,0000000		1.276,41	1.276,41
Insumo	MAT144500	SCO	Tubo de ferro fundido ductil, com flanges, PN10, diametro nominal de 200mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	Material	m	1,0000000		1.268,53	1.268,53
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000		23,41	4,68
MO sem LS =>					7,88	LS =>	MO com LS =>	7,88	
Valor do BDI =>					314,51		Valor com BDI =>	1.590,91	

16.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0089	Próprio	CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0212)	DR	un	1,0000000		1.202,89	1.202,89
Insumo	MAT007100	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 200mm	Material	un	2,0000000		7,12	14,24
Insumo	MAT044700	SCO	Curva de ferro fundido, 90º, FF, PN-10, diametro nominal de 200mm	Material	un	1,0000000		884,32	884,32
Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aço galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	16,0000000		9,80	156,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,7400000		16,04	59,98
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,7400000		23,41	87,55
MO sem LS =>					147,53	LS =>	MO com LS =>	147,53	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Valor do BDI =&gt; 296,39

Valor com BDI =&gt; 1.499,28

16.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0090	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M, INCLUSO ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE ORSE 6550)	331	un	1,0000000		2.388,00	2.388,00
Insumo	5199	ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	Material	un	1,0000000		23,94	23,94
Insumo	5245	ORSE	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	Material	un	8,0000000		12,91	103,28
Insumo	5876	ORSE	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 200MM, L=1,00M	Material	UN	1,0000000		2.255,37	2.255,37
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0950000		23,41	2,22
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000		16,04	3,04
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0035000		43,42	0,15
				MO sem LS =>	5,26	LS =>	MO com LS =>	5,26	
				Valor do BDI =>	588,40		Valor com BDI =>	2.976,40	

16.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0091	Próprio	JUNTA GIBAULT DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUVA, CONTRA-FLANGES E PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0562)	DR	un	1,0000000		908,70	908,70
Insumo	MAT076150	SCO	Junta Gibault de ferro fundido, diametro nominal de 200mm	Material	un	1,0000000		858,16	858,16
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000		23,41	28,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,4000000		16,04	22,45
				MO sem LS =>	50,54	LS =>	MO com LS =>	50,54	
				Valor do BDI =>	223,90		Valor com BDI =>	1.132,60	

16.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0092	Próprio	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0406)	DR	un	1,0000000		1.549,71	1.549,71
Insumo	MAT007100	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 200mm	Material	un	1,0000000		7,12	7,12
Insumo	MAT056050	SCO	Extremidade de ferro fundido, PF, PN-10, com aba de vedacao, diametro nominal de 200mm	Material	un	1,0000000		1.390,43	1.390,43
Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	8,0000000		9,80	78,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8700000		16,04	29,99
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8700000		23,41	43,77
				MO sem LS =>	73,76	LS =>	MO com LS =>	73,76	
				Valor do BDI =>	381,85		Valor com BDI =>	1.931,55	

16.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição	SEINFRA-0093	Próprio	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO FLAP EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 200MM (ADAPTADO DE ORSE 6054)	331	un	1,0000000		2.448,10	2.448,10
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1250000		23,41	2,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000		16,04	4,01
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,0333000		43,42	1,44
Insumo	M013100009	EMBASA	VALVULA FLAP FoFo PN 10 DN 200	Material	PC	1,0000000		2.439,73	2.439,73
				MO sem LS =>	6,93	LS =>		MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	603,21			Valor com BDI =>	3.051,31

16.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0094	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE (200X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0765)	DR	un	1,0000000		2.513,86	2.513,86
Insumo	MAT007100	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 200mm	Material	un	1,0000000		7,12	7,12
Insumo	MAT092750	SCO	Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	Material	un	8,0000000		6,21	49,68
Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	8,0000000		9,80	78,40
Insumo	MAT007050	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	1,0000000		5,68	5,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,8400000		16,04	45,55
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8400000		23,41	66,48
Insumo	I4072	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	Material	UN	1,0000000		2.260,95	2.260,95
				MO sem LS =>	112,03	LS =>		MO com LS =>	112,03
				Valor do BDI =>	619,42			Valor com BDI =>	3.133,27

16.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0095	Próprio	REDUCAO EXCENCTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE (150X100)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0762)	DR	un	1,0000000		829,44	829,44
Insumo	MAT007000	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,0000000		4,70	4,70
Insumo	MAT007050	SCO	Arruela de borracha natural ou sintetica, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	1,0000000		5,68	5,68
Insumo	MAT092750	SCO	Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (16x80)mm	Material	un	8,0000000		6,21	49,68
Insumo	MAT092800	SCO	Parafuso de aco galvanizado com porca, para tubo de ferro fundido flangeado, medindo: (20x90)mm	Material	un	8,0000000		9,80	78,40
Insumo	MAT118800	SCO	Reducao excentrica de ferro fundido, FF, PN-10, diametro nominal de (150x100)mm	Material	un	1,0000000		595,92	595,92
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,4100000		16,04	38,65
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4100000		23,41	56,41
				MO sem LS =>	95,06	LS =>		MO com LS =>	95,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Valor do BDI => 204,37      Valor com BDI => 1.033,81

16.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0096	Próprio	CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM BOLSA, COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0206)	DR	un	1,0000000		447,94	447,94
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,9400000		16,04	31,11
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9400000		23,41	45,41
Insumo	5359	ORSE	Curva 90º c/ bolsas, em fofa, je, d= 100mm	Material	un	1,0000000		371,42	371,42
					MO sem LS =>	76,52	LS =>	MO com LS =>	76,52
					Valor do BDI =>	110,37		Valor com BDI =>	558,31

16.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071701	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	717	Un	1,0000000		5,04	5,04
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0400000		16,04	0,64
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000		23,41	0,93
Insumo	3367	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000		3,47	3,47
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	MO com LS =>	1,57
					Valor do BDI =>	1,24		Valor com BDI =>	6,28

16.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	808	Un	1,0000000		64,42	64,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000		23,41	4,68
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000		0,40	0,11
Insumo	H484	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM DIÂMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO	Material	un	1,0000000		56,43	56,43
					MO sem LS =>	7,88	LS =>	MO com LS =>	7,88
					Valor do BDI =>	15,87		Valor com BDI =>	80,29

16.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0097	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (ADAPTADO DE ORSE 895)	99	un	1,0000000		19,46	19,46
Insumo	00003456/SINAPI	ORSE	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	Material	un	1,0000000		11,58	11,58
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000		23,41	4,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000		16,04	3,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

MO sem LS => 7,88 LS => MO com LS => 7,88

Valor do BDI => 4,79 Valor com BDI => 24,25

16.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0098	Próprio	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4". (ADAPTADO DE SIURB 10007011)	Edificação	M	1,0000000		55,71	55,71
Insumo	73202	SIURB	TUBO DE AÇO CARBONO PRETO COM COSTURA (SCH-40) - 3/4"	Material	M	1,3000000		18,53	24,08
Insumo	79640	SIURB	FITA DE TEFLON - 3/4"	Material	M	0,4600000		0,18	0,08
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000		23,41	18,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000		16,04	12,83

MO sem LS => 31,55 LS => MO com LS => 31,55

Valor do BDI => 13,73 Valor com BDI => 69,43

16.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	810	Un	1,0000000		4,68	4,68
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000		16,04	1,44
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000		23,41	2,10
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000		0,40	0,15
Insumo	H101	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Material	un	1,0000000		0,99	0,99

MO sem LS => 3,54 LS => MO com LS => 3,54

Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 5,83

16.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000		8,89	8,89
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000		16,04	3,04
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000		23,41	4,44
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000		1,41	1,41

MO sem LS => 7,48 LS => MO com LS => 7,48

Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 11,08

16.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	813	Un	1,0000000		8,08	8,08
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000		16,04	2,88
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000		23,41	4,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	H164	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000		0,99	0,99
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	MO com LS =>	7,09	
				Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	10,07	

16.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000		8,56	8,56
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000		16,04	1,92
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000		23,41	2,80
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000		3,81	3,84
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	MO com LS =>	4,72	
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	10,66	

16.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0099	Próprio	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). (ADAPTADO DE SINAPI 92892)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		56,78	56,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000		16,26	0,21
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000		42,07	0,12
Insumo	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	Material	UN	1,0000000		37,13	37,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000		23,41	11,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4900000		16,04	7,85
				MO sem LS =>	19,32	LS =>	MO com LS =>	19,32	
				Valor do BDI =>	13,99		Valor com BDI =>	70,77	

16.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080902	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	809	Un	1,0000000		60,44	60,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5400000		16,04	8,66
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000		23,41	12,64
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,9400000		0,40	0,37
Insumo	H192	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Material	un	1,0000000		38,77	38,77
				MO sem LS =>	21,30	LS =>	MO com LS =>	21,30	
				Valor do BDI =>	14,89		Valor com BDI =>	75,33	

16.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	711	Un	1,0000000		12,50	12,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1300000		16,04	2,08
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000		23,41	3,04
Insumo	3254	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	Material	un	1,0000000		7,38	7,38
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	MO com LS =>	5,12	
				Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>	15,58	

16.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0100	Próprio	COLAR DE TOMADA, FoFo, COM TRAVAS, DE 150 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (ADAPTADO DE SINAPI 104034)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000		40,04	40,04
Insumo	12928	SEINFRA	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	Material	UN	1,0000000		30,85	30,85
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3221000		23,41	7,54
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1031000		16,04	1,65
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	MO com LS =>	9,19	
				Valor do BDI =>	9,87		Valor com BDI =>	49,90	

16.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5109	ORSE	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	Serviços Iniciais	m	1,0000000		1,13	1,13
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0240000		21,79	0,52
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000		36,96	0,44
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000		11,12	0,13
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000		2,36	0,02
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000		2,36	0,02
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	MO com LS =>	0,96	
				Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,40	

16.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6098	ORSE	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	Conversão InfoWOrcs	m	1,0000000		1,39	1,39
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000		21,79	0,78
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0120000		36,96	0,44
Insumo	2480	ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t	Equipamento	h	0,0120000		11,12	0,13
Insumo	6442	ORSE	Nível ótico de precisão	Equipamento	H	0,0120000		2,36	0,02
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0120000		2,36	0,02
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	MO com LS =>	1,22	
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	1,73	

16.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0102	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0727)	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000		0,38	0,38
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000		175,30	0,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0100000		16,04	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	MO com LS =>	0,16	
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,47	

16.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0103	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0728)	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0036000		175,30	0,63
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0030000		16,04	0,04
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	MO com LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,83	

16.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0104	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0718)	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000		0,74	0,74
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000		175,30	0,70
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000		14,62	0,04
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	MO com LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,92	

16.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0129	Próprio	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90°, COM BOLSAS, DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO IT 15.20.0150)	IT	un	1,0000000		654,48	654,48
Insumo	MAT044650	SCO	Curva de ferro fundido, 90o, FF, PN-10, diametro nominal de 150mm	Material	un	1,0000000		626,88	626,88
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000		23,41	16,38
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7000000		16,04	11,22
				MO sem LS =>	27,60	LS =>	MO com LS =>	27,60	
				Valor do BDI =>	161,26		Valor com BDI =>	815,74	

16.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0130	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (100X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0862)	DR	un	1,0000000		594,76	594,76
Insumo	MAT129150	SCO	Te de ferro fundido, BBB, JGS, diametro nominal de (100x100)mm	Material	un	1,0000000		547,43	547,43
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000		23,41	28,09
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,2000000		16,04	19,24
				MO sem LS =>	47,33	LS =>	MO com LS =>	47,33	
				Valor do BDI =>	146,55		Valor com BDI =>	741,30	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

16.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0122	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92811)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		314,55	314,55
Composição Auxiliar	SEINFRA-0113	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5631)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0743000		209,43	15,56
Composição Auxiliar	SEINFRA-0114	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5632)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1442000		89,95	12,97
Composição Auxiliar	SEINFRA-0123	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (ADAPTADO DE SINAPI 88629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0047000		623,44	2,93
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6640000		14,62	9,70
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3320000		23,41	7,77
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000		132,81	265,62
					MO sem LS =>	25,17	LS =>	MO com LS =>	25,17
					Valor do BDI =>	77,51		Valor com BDI =>	392,05

16.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0124	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92814)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		544,36	544,36
Composição Auxiliar	SEINFRA-0113	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5631)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1135000		209,43	23,77
Composição Auxiliar	SEINFRA-0114	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5632)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2204000		89,95	19,82
Composição Auxiliar	SEINFRA-0123	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (ADAPTADO DE SINAPI 88629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0122000		623,44	7,60
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5074000		23,41	11,87
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0148000		14,62	14,83
Insumo	00007756	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	Material	M	1,0000000		466,47	466,47
					MO sem LS =>	39,10	LS =>	MO com LS =>	39,10
					Valor do BDI =>	134,13		Valor com BDI =>	678,49

16.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0125	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92817)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		745,30	745,30
Composição Auxiliar	SEINFRA-0113	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5631)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1528000		209,43	32,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPQS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição Auxiliar	SEINFRA-0114	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5632)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2966000	89,95	26,67
Composição Auxiliar	SEINFRA-0123	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (ADAPTADO DE SINAPI 88629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000	623,44	14,33
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6828000	23,41	15,98
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3656000	14,62	19,96
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	318,18	636,36
MO sem LS =>					53,47	LS =>	MO com LS =>	53,47
Valor do BDI =>					183,64		Valor com BDI =>	928,94

16.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0126	Próprio	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA, DIÂM. 1200 MM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO	UN	1,0000000		517,28	517,28
Composição Auxiliar	SEINFRA-0123	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (ADAPTADO DE SINAPI 88629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000		623,44	12,46
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,5000000		172,71	86,35
Insumo	00011649	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	Material	UN	1,0000000		372,84	372,84
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000		14,62	17,54
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000		23,41	28,09
MO sem LS =>					48,13	LS =>	MO com LS =>	48,13	
Valor do BDI =>					127,46		Valor com BDI =>	644,73	

16.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0127	Próprio	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO ADUELA E TAMPÃO. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO	UN	1,0000000		389,80	389,80
Composição Auxiliar	SEINFRA-0123	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (ADAPTADO DE SINAPI 88629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000		623,44	12,46
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,5000000		172,71	86,35
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000		14,62	17,54
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000		23,41	28,09
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	2,0000000		86,11	172,22
Insumo	I7403	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	Material	UN	1,0000000		73,14	73,14
MO sem LS =>					48,13	LS =>	MO com LS =>	48,13	
Valor do BDI =>					96,05		Valor com BDI =>	485,84	

16.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODoviÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Composição	SEINFRA-0133	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE 230 M3, INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		491.481,51	491.481,51
Insumo	S0008	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE 230 M3, CONFORME PROJETO	Material	UN	1,0000000		491.481,51	491.481,51
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					121.101,04		Valor com BDI =>		
							612.582,55		

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	270210	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	2702	m²	1,0000000		21,75	21,75
Insumo	0019	AGETOP CIVIL	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1191000		14,45	1,72
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3033000		14,62	4,43
Insumo	2057	AGETOP CIVIL	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0300000		27,75	0,83
Insumo	1440	AGETOP CIVIL	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Material	Kg	0,3000000		4,26	1,27
Insumo	2775	AGETOP CIVIL	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	Material	m²	1,0000000		13,50	13,50
MO sem LS =>					6,15		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					5,36		Valor com BDI =>		
							27,10		

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000		4,10	4,10
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000		14,62	2,19
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	l	0,1084000		12,18	1,32
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0500000		9,62	0,48
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000		11,43	0,11
MO sem LS =>					2,19		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					1,01		Valor com BDI =>		
							5,11		

## Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070266	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	702	m	1,0000000		103,40	103,40
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6700000		16,04	10,74
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000		23,41	15,68
Insumo	3017	AGETOP CIVIL	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	Material	m	1,0000000		76,98	76,98
MO sem LS =>					26,42		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					25,48		Valor com BDI =>		
							128,87		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050301	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	503	M	1,0000000		50,14	50,14
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5149000		14,62	22,14
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,0900000		17,56	1,58
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1964000		23,41	4,59
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0440000		152,69	6,71
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	13,8462000		0,65	9,00
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA N° 2	Material	m³	0,0205000		148,98	3,05
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA N° 1	Material	m³	0,0205000		149,95	3,07
					MO sem LS =>	28,31	LS =>	MO com LS =>	28,31
					Valor do BDI =>	12,35		Valor com BDI =>	62,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060192	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	601	m²	1,0000000		28,22	28,22
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2993000		23,41	7,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3124000		16,04	5,01
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	0,0557000		21,99	1,22
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	1,1411000		12,80	14,60
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO N° 12 BWG	Material	Kg	0,0245000		15,94	0,39
					MO sem LS =>	12,01	LS =>	MO com LS =>	12,01
					Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>	35,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060801	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	608	m³	1,0000000		52,04	52,04
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,7735000		23,41	18,10
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3218000		14,62	33,94
					MO sem LS =>	52,04	LS =>	MO com LS =>	52,04
					Valor do BDI =>	12,82		Valor com BDI =>	64,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	051015	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	510	m³	1,0000000		534,40	534,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPQS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1586000		14,62	75,41
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000		17,56	11,32
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9230000		152,69	140,93
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	280,0000000		0,65	182,00
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2090000		149,95	31,33
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6270000		148,98	93,41
				MO sem LS =>	86,73	LS =>	MO com LS =>	86,73	
				Valor do BDI =>	131,68		Valor com BDI =>	666,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	726	M	1,0000000		22,69	22,69
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000		23,41	7,02
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000		16,04	4,81
Insumo	3481	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	Material	m	1,0000000		10,86	10,86
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	MO com LS =>	11,83	
				Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>	28,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0108	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (ADAPTADO DE SINAPI 103338)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000		112,28	112,28
Composição Auxiliar	SEINFRA-0106	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ADAPTADO DE SINAPI 87292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0102000		581,72	5,93
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000		3,33	1,39
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000		43,77	0,43
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000		23,41	30,43
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000		14,62	9,50
Insumo	2879	AGETOP CIVIL	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	un	13,6000000		4,75	64,60
				MO sem LS =>	40,73	LS =>	MO com LS =>	40,73	
				Valor do BDI =>	27,67		Valor com BDI =>	139,94	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0106	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ADAPTADO DE SINAPI 87292)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		581,72	581,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,97	2,06
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,37	1,27
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	4,5000000	17,56	79,02
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,1600000	172,18	199,72
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	174,1000000	0,99	172,35
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	195,8600000	0,65	127,30
MO sem LS =>					79,02	LS =>	MO com LS =>	79,02
Valor do BDI =>					143,34		Valor com BDI =>	725,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0123	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (ADAPTADO DE SINAPI 88629)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		623,44	623,44
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,5700000		14,62	125,29
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,0700000		172,18	184,23
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	482,9600000		0,65	313,92
MO sem LS =>					125,29	LS =>	MO com LS =>	125,29	
Valor do BDI =>					153,62		Valor com BDI =>	777,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,37	0,37
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
MO sem LS =>						LS =>	MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,09		Valor com BDI =>	0,46	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,97	1,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,25	1,25
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,49		Valor com BDI =>		
							2,45		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600		5.099,50	0,30
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,07		Valor com BDI =>		
							0,37		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		5.099,50	0,07
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,02		Valor com BDI =>		
							0,08		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		5.099,50	0,35
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,09		Valor com BDI =>		
							0,43		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,25	1,25
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000		1,00	1,25
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,73	0,73
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		11.120,14	0,71
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000640		461,44	0,02
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,18		Valor com BDI =>		
							0,90		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		11.120,14	0,16
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,04		Valor com BDI =>		
							0,19		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,91	0,91
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800		11.120,14	0,88
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000800		461,44	0,03
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,22		Valor com BDI =>		
							1,13		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0115	Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 91282)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,43	7,43
Insumo	2782	AGETOP CIVIL	GASOLINA	Material	I	1,4500000		5,13	7,43
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					1,83		Valor com BDI =>		
							9,26		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPQS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0114	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5632)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		89,95	89,95
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		45,36	45,36
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		11,98	11,98
Insumo	20026	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	Mão de Obra	h	1,0000000		32,61	32,61
					MO sem LS =>	32,61	LS =>	MO com LS =>	32,61
					Valor do BDI =>	22,16		Valor com BDI =>	112,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0113	Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 5631)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		209,43	209,43
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		45,36	45,36
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		11,98	11,98
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		56,70	56,70
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		62,78	62,78
Insumo	20026	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	Mão de Obra	h	1,0000000		32,61	32,61
					MO sem LS =>	32,61	LS =>	MO com LS =>	32,61
					Valor do BDI =>	51,60		Valor com BDI =>	261,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		45,36	45,36
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560		810.000,00	45,36
					MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	11,18		Valor com BDI =>	56,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO : 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		11,98	11,98
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		810.000,00	11,98
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					2,95		Valor com BDI =>		
							14,93		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		56,70	56,70
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		810.000,00	56,70
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					13,97		Valor com BDI =>		
							70,67		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		62,78	62,78
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000		5,83	62,78
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					15,47		Valor com BDI =>		
							78,24		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0109	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 102274)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		24,35	24,35
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,77	0,77
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					6,00		Valor com BDI =>		
							30,34		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0026	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021. (ADAPTADO DE SINAPI 102274)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		24,35	24,35
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,77	0,77
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,17	0,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
				MO sem LS =>		23,41	LS =>	MO com LS =>	23,41
				Valor do BDI =>		6,00		Valor com BDI =>	30,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0110	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 102275)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		27,01	27,01
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,77	0,77
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,96	0,96
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
				MO sem LS =>		23,41	LS =>	MO com LS =>	23,41
				Valor do BDI =>		6,66		Valor com BDI =>	33,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0025	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021. (ADAPTADO DE SINAPI 102275)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		26,89	26,89
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,77	0,77
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,96	0,96
Composição Auxiliar	SEINFRA-0118	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 102273)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,58	1,58
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000		23,41	23,41
				MO sem LS =>		23,41	LS =>	MO com LS =>	23,41
				Valor do BDI =>		6,63		Valor com BDI =>	33,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,77	0,77
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		12,046,67	0,77
				MO sem LS =>			LS =>	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		0,19		Valor com BDI =>	0,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		12,046,67	0,17
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,04		Valor com BDI =>		
							0,21		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,96	0,96
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800		12,046,67	0,96
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,24		Valor com BDI =>		
							1,19		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0118	Próprio	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 102273)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,58	1,58
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material	kwh	1,7000000		0,93	1,58
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,39		Valor com BDI =>		
							1,96		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,70	1,70
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000		1,00	1,70
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,42		Valor com BDI =>		
							2,11		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	42491	AGETOP RODOVIARIA	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	4249	m³	1,0000000		168,21	168,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	0,59	434,5500	201,8400	297,2511
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	1,00		129,1800	8,0200	129,1800
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARIA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00		52,6300	35,4400	105,2600
Insumo	30024	AGETOP RODOVIARIA	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,0000000	1,00		61,4600	49,6000	61,4600

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Custo Horário de Equipamentos => 593,1511

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,6000000	25,0400	15,0200
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	3,0000000	13,7200	41,1600

Custo Horário da Mão de Obra => 56,1800

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução => 660,8311

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe => 21,6500

Custo Unitário de Execução => 30,5200

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,6130000	m³	95,5900	58,5900
Insumo	AGETOP RODOVIARIA	10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	0,9200000	m³	85,9800	79,1000

Custo Total do Material => 137,6900

MO sem LS => 2,60 LS => MO com LS => 2,60

Valor do BDI => 41,44 Valor com BDI => 209,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0121	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. (ADAPTADO DE SINAPI 90586)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,34	1,34
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Composição Auxiliar	SEINFRA-0120	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 90585)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,48	0,48

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO :	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,43	0,43
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280		3.390,99	0,43
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,11		Valor com BDI =>		
							0,53		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296		3.390,99	0,10
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,02		Valor com BDI =>		
							0,12		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000		3.390,99	0,33
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		
Valor do BDI =>					0,08		Valor com BDI =>		
							0,41		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA-0120	Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 90585)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,48	0,48
Insumo	1317	AGETOP CIVIL	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	Material	kwh	0,5200000		0,93	0,48
MO sem LS =>					LS =>		MO com LS =>		

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

ITEM	SERVIÇO	VALORES	MESES			
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	125.271,40	34.006,16	37.956,93	27.594,74	25.713,57
		5,88%	27,15%	30,30%	22,03%	20,53%
2	CANTEIRO DE OBRAS	198.649,82	53.925,46	60.190,41	43.758,51	40.775,44
		9,33%	27,15%	30,30%	22,03%	20,53%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.340,00	23.621,00	-	-	12.719,00
		1,71%	65,00%			35,00%
4	DEMOLIÇÕES	48.722,83	12.180,71	12.180,71	12.180,71	12.180,71
		2,29%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
5	MOVIMENTO DE TERRA	168.993,37	67.597,35	33.798,67	33.798,67	33.798,67
		7,94%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	FUNDAÇÕES	118.158,17	118.158,17	-	-	-
		5,55%	100,00%			
7	ESTRUTURA DE CONCRETO	192.932,75	-	192.932,75	-	-
		9,06%		100,00%		



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

ITEM	SERVIÇO	VALORES	MESES			
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
8	ALVENARIAS E PAINÉIS	39.639,52	7.927,90	31.711,62	-	-
		1,86%	20,00%	80,00%		
9	ESQUADRIAS	15.231,45	-	-	15.231,45	-
		0,72%			100,00%	
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	300,17	-	-	300,17	-
		0,01%			100,00%	
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.100,34	-	-	3.100,34	-
		0,15%			100,00%	
12	PAVIMENTAÇÃO	86.073,98	-	-	43.036,99	43.036,99
		4,04%			50,00%	50,00%
13	PINTURAS	2.262,78	-	-	2.262,78	-
		0,11%			100,00%	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.051,01	-	8.115,30	18.935,71	-
		1,27%		30,00%	70,00%	

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

ITEM	SERVIÇO	VALORES	MESES			
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
15	INSTALAÇÕES DE SPDA	7.684,85	-	7.684,85	-	-
		0,36%		100,00%		
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ABASTECIMENTO	1.042.457,69	260.614,42	260.614,42	260.614,42	260.614,42
		48,96%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.472,64	-	-	8.236,32	8.236,32
		0,77%			50,00%	50,00%
	TOTAL SIMPLES COM BDI	2.129.342,77	578.031,17	645.185,66	469.050,80	437.075,13
	PERCENTUAL SIMPLES	100,00%	27,15%	30,30%	22,03%	20,53%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI		578.031,17	1.223.216,84	1.692.267,64	2.129.342,77
	PERCENTUAL ACUMULADO		27,15%	57,45%	79,47%	100,00%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0133	RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE 230 M3, INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	561.222,73	561.222,73	26,3566%	26,3566%
Próprio	SEINFRA-0051	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105285)	UN	4.031,00	26,52	106.902,12	5,0204%	31,3770%
AGETOP CIVIL	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR	m²	235,42	379,10	89.247,72	4,1913%	35,5684%
AGETOP CIVIL	060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6.101,94	14,18	86.525,50	4,0635%	39,6319%
Próprio	SEINFRA-0078	TUBO DE PVC RIGIDO - DEFOFO, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. (ADAPTADO DE SCO DR 05.45.0203)	m	643,00	119,65	76.934,95	3,6131%	43,2449%
AGETOP RODOVIARIA	44205	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (PAV.URB.)	m³	241,75	304,25	73.552,43	3,4542%	46,6992%
AGETOP CIVIL	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	81,92	653,35	53.522,43	2,5136%	49,2127%
AGETOP CIVIL	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	75,43	653,35	49.282,19	2,3144%	51,5272%
AGETOP CIVIL	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.736,00	28,04	48.677,44	2,2860%	53,8132%
AGETOP CIVIL	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	168,34	268,01	45.116,80	2,1188%	55,9320%
AGETOP CIVIL	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.760,00	22,65	39.864,00	1,8721%	57,8041%
Próprio	SEINFRA-0107	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP. 15 CM, ALTURA DE 220 CM, COM ESTACA BROCA, PROF.: 250 CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m²	126,94	286,64	36.386,08	1,7088%	59,5129%
AGETOP CIVIL	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	120,63	36.189,00	1,6995%	61,2125%
AGETOP CIVIL	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	584,78	58,87	34.425,99	1,6167%	62,8292%
Próprio	SEINFRA-0054	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSO FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105330)	UN	352,00	82,06	28.885,12	1,3565%	64,1857%
AGETOP CIVIL	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	32,55	28.644,00	1,3452%	65,5309%
AGETOP CIVIL	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	3.204,10	8,63	27.651,38	1,2986%	66,8295%
AGETOP CIVIL	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	881,37	30,97	27.296,02	1,2819%	68,1114%
AGETOP CIVIL	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	451,20	59,51	26.850,91	1,2610%	69,3724%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ADAPTADO DE SINAPI 101570)	m²	1.057,05	24,35	25.739,16	1,2088%	70,5812%
AGETOP RODOVIARIA	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	25.033,19	25.033,19	1,1756%	71,7568%
AGETOP CIVIL	041002	APILOAMENTO	m²	3.366,29	7,27	24.472,92	1,1493%	72,9062%
AGETOP CIVIL	060214	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	m²	92,80	261,13	24.232,86	1,1380%	74,0442%
AGETOP CIVIL	052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.670,79	14,20	23.725,21	1,1142%	75,1584%
Próprio	SEINFRA-0053	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105328)	UN	452,00	50,09	22.640,68	1,0633%	76,2217%
Próprio	SEINFRA-0088	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0059)	m	14,10	1.590,91	22.431,83	1,0535%	77,2751%
Próprio	SEINFRA-0063	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM; INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ADAPTADO DE SCO IT 10.20.0050)	un	2,00	10.382,30	20.764,60	0,9752%	78,2503%
AGETOP CIVIL	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	23,38	20.574,40	0,9662%	79,2165%
AGETOP CIVIL	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	592,63	27,10	16.060,27	0,7542%	79,9708%
Próprio	SEINFRA-0062	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0056)	un	8,00	1.588,73	12.709,84	0,5969%	80,5677%
AGETOP CIVIL	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	127,58	99,07	12.639,35	0,5936%	81,1612%
AGETOP CIVIL	060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	819,92	14,17	11.618,26	0,5456%	81,7069%
Próprio	SEINFRA-0023	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø 400MM. (ADAPTADO DE ORSE 9950)	m	300,00	38,31	11.493,00	0,5397%	82,2466%
AGETOP CIVIL	041004	ESCAVACAO MECANICA	m³	4.125,12	2,76	11.385,33	0,5347%	82,7813%
Próprio	SEINFRA-0034	TE DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 04.50.1456)	un	70,00	161,03	11.272,10	0,5294%	83,3107%
Próprio	SEINFRA-0080	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO 10.05.0056)	m	8,00	1.303,29	10.426,32	0,4896%	83,8003%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0081	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0059)	un	4,00	2.502,47	10.009,88	0,4701%	84,2704%
Próprio	SEINFRA-0126	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, DIÂM. 1200 MM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN	15,00	644,73	9.670,95	0,4542%	84,7246%
ORSE	6098	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	m	5.569,10	1,73	9.634,54	0,4525%	85,1771%
AGETOP CIVIL	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	694,95	13,67	9.499,96	0,4461%	85,6232%
AGETOP CIVIL	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	902,40	9,21	8.311,10	0,3903%	86,0135%
Próprio	SEINFRA-0083	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE (150X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0918)	un	4,00	1.982,13	7.928,52	0,3723%	86,3859%
ORSE	5109	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	5.569,10	1,40	7.796,74	0,3662%	86,7520%
Próprio	SEINFRA-0127	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO ADUELA E TAMPÃO. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN	16,00	485,84	7.773,44	0,3651%	87,1171%
Próprio	SEINFRA-0124	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92814)	M	11,40	678,49	7.734,78	0,3632%	87,4803%
Próprio	SEINFRA-0027	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 3/8". (ADAPTADO DE ORSE 4117)	m²	9,12	839,88	7.659,70	0,3597%	87,8400%
Próprio	SEINFRA-0070	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 100 MM (4'). (ADAPTADO DE CPOS 45.03.030)	UN	2,00	3.804,01	7.608,02	0,3573%	88,1973%
Próprio	SEINFRA-0131	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, TIPO CAVALETE ARTICULADO, CONFECCIONADO EM CHAPA PET 2,4MM, FUNDO, TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO, ESTRUTURA EM AÇO TRATADO A BASE DE WASH PRIMER, PINTADO PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO, NAS DIMENSÕES DE 0,60M X 1,00M. FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO AD 20.25.0210)	un	10,00	717,92	7.179,20	0,3372%	88,5345%
AGETOP CIVIL	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	1.736,00	4,13	7.169,68	0,3367%	88,8712%
Próprio	SEINFRA-0117	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97636)	m²	241,75	26,31	6.360,44	0,2987%	89,1699%
AGETOP CIVIL	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	446,66	13,76	6.146,04	0,2886%	89,4585%
AGETOP CIVIL	220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m²	68,44	88,90	6.084,31	0,2857%	89,7443%
AGETOP CIVIL	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	6.019,87	6.019,87	0,2827%	90,0270%
AGETOP CIVIL	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	81,92	68,31	5.595,95	0,2628%	90,2898%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0125	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92817)	M	6,00	928,94	5.573,64	0,2618%	90,5516%
Próprio	SEINFRA-0058	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIÂMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0050)	un	7,00	711,65	4.981,55	0,2339%	90,7855%
AGETOP CIVIL	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	75,43	64,86	4.892,38	0,2298%	91,0153%
Próprio	SEINFRA-0065	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 100 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	un	2,00	2.444,58	4.889,16	0,2296%	91,2449%
Próprio	SEINFRA-0079	FORNECIMENTO DE CURVA 45° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150MM. (ADAPTADO DE ORSE 5483 E 5283)	un	6,00	792,42	4.754,52	0,2233%	91,4682%
Próprio	SEINFRA-0082	CURVA DE 45° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0259)	un	4,00	1.156,40	4.625,60	0,2172%	91,6854%
AGETOP CIVIL	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	un	1,00	4.592,22	4.592,22	0,2157%	91,9010%
Próprio	SEINFRA-0061	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0053)	m	4,30	1.043,94	4.488,94	0,2108%	92,1119%
AGETOP CIVIL	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	4.165,66	4.165,66	0,1956%	92,3075%
Próprio	SEINFRA-0085	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0062)	un	1,00	4.126,71	4.126,71	0,1938%	92,5013%
AGETOP CIVIL	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO,	m²	37,14	110,66	4.109,91	0,1930%	92,6943%
AGETOP CIVIL	072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	16,00	249,28	3.988,48	0,1873%	92,8816%
Próprio	SEINFRA-0022	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X39 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO. (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 110106)	m²	30,16	129,91	3.918,08	0,1840%	93,0656%
AGETOP CIVIL	071698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	un	8,00	488,27	3.906,16	0,1834%	93,2491%
Próprio	SEINFRA-0111	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97629)	m³	39,14	99,73	3.903,43	0,1833%	93,4324%
AGETOP CIVIL	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m²	7,40	488,75	3.616,75	0,1699%	93,6022%
AGETOP CIVIL	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,50	482,03	3.615,22	0,1698%	93,7720%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0039	LUVA SIMPLES DE PVC RIGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0950)	un	77,00	46,32	3.566,64	0,1675%	93,9395%
Próprio	SEINFRA-0030	POSTE DE CONCRETO DT 7/150 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO. (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 072001)	Un	4,00	866,24	3.464,96	0,1627%	94,1022%
Próprio	SEINFRA-0075	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO COM ROSCAS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE 1MPA, COM DIAMETRO DE 2". (ADAPTADO DE SCO DR 15.30.0059)	un	1,00	3.365,23	3.365,23	0,1580%	94,2603%
AGETOP CIVIL	071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	56,40	57,97	3.269,50	0,1535%	94,4138%
Próprio	SEINFRA-0129	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90°, COM BOLSAS, DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO IT 15.20.0150)	un	4,00	815,74	3.262,96	0,1532%	94,5671%
Próprio	SEINFRA-0071	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIAMETRO DE 100MM. ASSENTAMENTO, SEM FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0056)	un	2,00	1.616,06	3.232,12	0,1518%	94,7189%
Próprio	SEINFRA-0094	REDUCAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE (200X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0765)	un	1,00	3.133,27	3.133,27	0,1471%	94,8660%
AGETOP CIVIL	040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m³	51,93	59,20	3.074,25	0,1444%	95,0104%
Próprio	SEINFRA-0093	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO FLAP EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 200MM (ADAPTADO DE ORSE 6054)	un	1,00	3.051,31	3.051,31	0,1433%	95,1537%
AGETOP CIVIL	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	370,69	8,05	2.984,05	0,1401%	95,2938%
Próprio	SEINFRA-0090	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M, INCLUSO ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE ORSE 6550)	un	1,00	2.976,40	2.976,40	0,1398%	95,4336%
Próprio	SEINFRA-0064	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0871)	un	3,00	931,62	2.794,86	0,1313%	95,5648%
Próprio	SEINFRA-0040	TE DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1450)	un	48,00	56,15	2.695,20	0,1266%	95,6914%
AGETOP CIVIL	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI	m²	21,86	123,15	2.692,05	0,1264%	95,8178%
AGETOP CIVIL	071761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	m²	4,56	581,45	2.651,41	0,1245%	95,9424%
Próprio	SEINFRA-0112	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97627)	m³	12,00	214,19	2.570,28	0,1207%	96,0631%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
AGETOP CIVIL	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	44,24	56,69	2.507,96	0,1178%	96,1809%
AGETOP CIVIL	201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m²	9,20	261,78	2.408,37	0,1131%	96,2940%
AGETOP RODOVIARIA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m²	4.835,00	0,44	2.127,40	0,0999%	96,3939%
Próprio	SEINFRA-0095	REDUCAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE (150X100)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0762)	un	2,00	1.033,81	2.067,62	0,0971%	96,4910%
Próprio	SEINFRA-0072	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO 10.15.0400)	un	2,00	1.016,82	2.033,64	0,0955%	96,5865%
AGETOP CIVIL	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	61,74	32,63	2.014,57	0,0946%	96,6811%
AGETOP CIVIL	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	33,90	59,20	2.006,88	0,0942%	96,7753%
Próprio	SEINFRA-0087	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 200 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	un	1,00	1.991,31	1.991,31	0,0935%	96,8689%
Próprio	SEINFRA-0076	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,50M COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1103)	un	2,00	995,27	1.990,54	0,0935%	96,9623%
Próprio	SEINFRA-0092	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0406)	un	1,00	1.931,55	1.931,55	0,0907%	97,0530%
Próprio	SEINFRA-0060	LUA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0600)	un	4,00	477,24	1.908,96	0,0897%	97,1427%
Próprio	SEINFRA-0102	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0727)	M	4.031,00	0,47	1.894,57	0,0890%	97,2317%
Próprio	SEINFRA-0119	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 102487)	m³	2,38	781,65	1.860,32	0,0874%	97,3190%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0086	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1059)	un	1,00	1.858,28	1.858,28	0,0873%	97,4063%
AGETOP CIVIL	050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,00	1.852,92	1.852,92	0,0870%	97,4933%
AGETOP CIVIL	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	133,14	13,67	1.820,02	0,0855%	97,5788%
Próprio	SEINFRA-0077	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4"). (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0477)	UN	4,00	443,94	1.775,76	0,0834%	97,6622%
Próprio	SEINFRA-0096	CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM BOLSA, COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0206)	un	3,00	558,31	1.674,93	0,0787%	97,7409%
AGETOP CIVIL	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	32,12	48,58	1.560,38	0,0733%	97,8141%
AGETOP CIVIL	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)	m	3,20	482,54	1.544,12	0,0725%	97,8866%
AGETOP CIVIL	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	33,02	46,75	1.543,68	0,0725%	97,9591%
Próprio	SEINFRA-0089	CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0212)	un	1,00	1.499,28	1.499,28	0,0704%	98,0296%
Próprio	SEINFRA-0074	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCENTRICA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 50MM (ADAPTADO DE ORSE 11315 E 5282)	un	2,00	747,20	1.494,40	0,0702%	98,0997%
AGETOP CIVIL	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	1.469,50	1.469,50	0,0690%	98,1687%
AGETOP CIVIL	020130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	57,70	25,35	1.462,69	0,0687%	98,2374%
AGETOP CIVIL	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	2,41	594,95	1.433,82	0,0673%	98,3048%
AGETOP CIVIL	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m²	7,20	196,73	1.416,45	0,0665%	98,3713%
AGETOP CIVIL	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	96,62	13,41	1.295,67	0,0608%	98,4321%
Próprio	SEINFRA-0067	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0603)	un	2,00	625,59	1.251,18	0,0588%	98,4909%
AGETOP CIVIL	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m²	1,80	663,79	1.194,82	0,0561%	98,5470%
AGETOP CIVIL	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m²	2,22	525,90	1.167,49	0,0548%	98,6018%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0091	JUNTA GIBALT DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUVAS, CONTRA-FLANGES E PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0562)	un	1,00	1.132,60	1.132,60	0,0532%	98,6550%
AGETOP CIVIL	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	64,64	15,33	990,93	0,0465%	98,7016%
Próprio	SEINFRA-0033	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA, DN 50 MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0450)	un	19,00	51,94	986,86	0,0463%	98,7479%
Próprio	SEINFRA-0132	CONE PLASTICO PARA SINALIZAÇÃO	UN	20,00	45,99	919,80	0,0432%	98,7911%
Próprio	SEINFRA-0069	PARAFUSO PARA FLANGES DN 100 MM, PN-10. (ADAPTADO DE ORSE 4213)	un	80,00	11,40	912,00	0,0428%	98,8339%
AGETOP CIVIL	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	5,00	182,23	911,15	0,0428%	98,8767%
Próprio	SEINFRA-0073	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1053)	un	1,00	897,75	897,75	0,0422%	98,9189%
Próprio	SEINFRA-0059	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105332)	M	15,00	57,95	869,25	0,0408%	98,9597%
Próprio	SEINFRA-0057	FORNECIMENTO DE CURVA 11°15' DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, DIAM. = 50MM (ADAPTADO DE ORSE 7779)	un	4,00	209,38	837,52	0,0393%	98,9990%
AGETOP CIVIL	050251	CORPO DE PROVA	Un	42,00	18,69	784,98	0,0369%	99,0359%
Próprio	SEINFRA-0130	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (100X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0862)	un	1,00	741,30	741,30	0,0348%	99,0707%
Próprio	SEINFRA-0041	TE DE REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1503)	un	4,00	166,13	664,52	0,0312%	99,1019%
Próprio	SEINFRA-0037	TE DE REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1500)	un	7,00	86,97	608,79	0,0286%	99,1305%
AGETOP CIVIL	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	10,66	575,64	0,0270%	99,1576%
AGETOP CIVIL	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	m²	6,30	89,11	561,39	0,0264%	99,1839%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0046	CURVA DE 45° DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0350)	un	14,00	38,65	541,10	0,0254%	99,2093%
Próprio	SEINFRA-0068	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM PONTA E BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0662)	un	1,00	537,93	537,93	0,0253%	99,2346%
AGETOP CIVIL	070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	15,00	35,39	530,85	0,0249%	99,2595%
Próprio	SEINFRA-0084	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0456)	un	1,00	523,86	523,86	0,0246%	99,2841%
Próprio	SEINFRA-0066	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1". (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 080903)	Un	1,00	518,87	518,87	0,0244%	99,3085%
AGETOP CIVIL	082379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	3,00	172,45	517,35	0,0243%	99,3328%
AGETOP CIVIL	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	14,00	36,85	515,90	0,0242%	99,3570%
Próprio	SEINFRA-0049	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0250)	un	22,00	23,28	512,16	0,0241%	99,3811%
AGETOP CIVIL	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,44	13,41	475,25	0,0223%	99,4034%
AGETOP CIVIL	050905	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	93,53	5,07	474,19	0,0223%	99,4257%
Próprio	SEINFRA-0122	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92811)	M	1,20	392,05	470,46	0,0221%	99,4478%
AGETOP CIVIL	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00	91,46	457,30	0,0215%	99,4692%
Próprio	SEINFRA-0042	LUBR DE CORRER DE PVC RIGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1006)	un	5,00	90,33	451,65	0,0212%	99,4904%
AGETOP CIVIL	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	80,70	5,11	412,37	0,0194%	99,5098%
AGETOP CIVIL	020702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	58,89	6,86	403,98	0,0190%	99,5288%
AGETOP CIVIL	071995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	m³	5,20	74,16	385,63	0,0181%	99,5469%
Próprio	SEINFRA-0103	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0728)	M	452,00	0,83	375,16	0,0176%	99,5645%
Próprio	SEINFRA-0024	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (ADAPTADO DE SINAPI 95601)	UN	20,00	18,12	362,40	0,0170%	99,5815%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0048	TE DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1453)	un	3,00	114,33	342,99	0,0161%	99,5976%
AGETOP CIVIL	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,99	13,76	330,10	0,0155%	99,6131%
Próprio	SEINFRA-0104	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0718)	M	352,00	0,92	323,84	0,0152%	99,6283%
AGETOP CIVIL	071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	1,00	320,20	320,20	0,0150%	99,6434%
AGETOP CIVIL	061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	1,89	153,69	290,47	0,0136%	99,6570%
AGETOP CIVIL	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m²	7,68	37,40	287,23	0,0135%	99,6705%
AGETOP CIVIL	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	9,20	30,16	277,47	0,0130%	99,6835%
AGETOP CIVIL	070584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	19,16	14,43	276,47	0,0130%	99,6965%
AGETOP CIVIL	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	11,51	23,98	276,00	0,0130%	99,7095%
Próprio	SEINFRA-0050	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0253)	un	7,00	38,18	267,26	0,0126%	99,7220%
AGETOP CIVIL	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	8,93	28,40	253,61	0,0119%	99,7340%
AGETOP CIVIL	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	2,16	113,82	245,85	0,0115%	99,7455%
AGETOP CIVIL	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	80,29	240,87	0,0113%	99,7568%
Próprio	SEINFRA-0047	LUA SIMPLES DE PVC RIGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0953)	un	4,00	59,32	237,28	0,0111%	99,7680%
Próprio	SEINFRA-0036	REDUÇÃO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1200) -	un	10,00	22,26	222,60	0,0105%	99,7784%
AGETOP CIVIL	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	m²	1,89	103,97	196,50	0,0092%	99,7876%
Próprio	SEINFRA-0031	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, PARA 08 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 101878)	UN	1,00	195,58	195,58	0,0092%	99,7968%
ORSE	4213	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM, FORNECIMENTO	un	10,00	17,49	174,90	0,0082%	99,8050%
Próprio	SEINFRA-0043	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0256)	un	3,00	55,77	167,31	0,0079%	99,8129%
AGETOP CIVIL	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	592,63	0,28	165,93	0,0078%	99,8207%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Próprio	SEINFRA-0038	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1150)	un	6,00	27,24	163,44	0,0077%	99,8284%
Próprio	SEINFRA-0032	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. (ADAPTADO DE SINAPI 98111)	UN	3,00	54,35	163,05	0,0077%	99,8360%
Próprio	SEINFRA-0044	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0456)	un	1,00	141,14	141,14	0,0066%	99,8426%
AGETOP CIVIL	072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	6,00	23,03	138,18	0,0065%	99,8491%
AGETOP CIVIL	085045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	6,00	22,29	133,74	0,0063%	99,8554%
AGETOP CIVIL	071640	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Un	1,00	131,52	131,52	0,0062%	99,8616%
AGETOP CIVIL	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00	131,07	131,07	0,0062%	99,8678%
AGETOP CIVIL	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	15,00	8,58	128,70	0,0060%	99,8738%
AGETOP CIVIL	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	7,68	16,58	127,33	0,0060%	99,8798%
AGETOP CIVIL	200101	CHAPISCO COMUM	m²	16,88	7,54	127,27	0,0060%	99,8858%
AGETOP CIVIL	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	5,17	23,63	122,16	0,0057%	99,8915%
AGETOP CIVIL	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	7,68	15,74	120,88	0,0057%	99,8972%
Próprio	SEINFRA-0098	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4". (ADAPTADO DE SIURB 10007011)	M	1,70	69,43	118,03	0,0055%	99,9027%
Próprio	SEINFRA-0056	CURVA DE 22°30' DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0300)	un	4,00	29,11	116,44	0,0055%	99,9082%
AGETOP CIVIL	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00	29,05	116,20	0,0055%	99,9136%
AGETOP CIVIL	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	33,62	3,29	110,60	0,0052%	99,9188%
AGETOP CIVIL	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,95	15,85	110,15	0,0052%	99,9240%
AGETOP CIVIL	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,00	21,00	105,00	0,0049%	99,9289%
AGETOP CIVIL	071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	5,00	18,55	92,75	0,0044%	99,9333%
AGETOP CIVIL	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8,00	10,07	80,56	0,0038%	99,9371%
AGETOP CIVIL	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	75,33	75,33	0,0035%	99,9406%
Próprio	SEINFRA-0097	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (ADAPTADO DE ORSE 895)	un	3,00	24,25	72,75	0,0034%	99,9440%
Próprio	SEINFRA-0099	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). (ADAPTADO DE SINAPI 92892)	UN	1,00	70,77	70,77	0,0033%	99,9473%
Próprio	SEINFRA-0028	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95781)	UN	2,00	34,41	68,82	0,0032%	99,9506%
AGETOP CIVIL	070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m³	1,08	61,74	66,67	0,0031%	99,9537%

**CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ DATA: 04/11/2024 ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 108,84%

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO REVISÃO: 00 ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 67,24%

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024 PRAZO: 04 MESES BDI OBRA: 24,64%

BDI DIFERENCIADO: 14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
AGETOP CIVIL	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2,00	33,19	66,38	0,0031%	99,9568%
AGETOP CIVIL	070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1,00	64,43	64,43	0,0030%	99,9599%
Próprio	SEINFRA-0055	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1203)	un	1,00	56,42	56,42	0,0026%	99,9625%
AGETOP CIVIL	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	16,00	3,50	56,00	0,0026%	99,9651%
Próprio	SEINFRA-0035	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADP DE SCO DR 05.50.1203)	un	1,00	56,00	56,00	0,0026%	99,9678%
AGETOP CIVIL	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	3,00	17,01	51,03	0,0024%	99,9702%
AGETOP CIVIL	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m²	1,89	26,46	50,00	0,0023%	99,9725%
Próprio	SEINFRA-0100	COLAR DE TOMADA, FoFo, COM TRAVAS, DE 150 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (ADAPTADO DE SINAPI 104034)	UN	1,00	49,90	49,90	0,0023%	99,9749%
AGETOP CIVIL	080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	1,00	48,57	48,57	0,0023%	99,9771%
AGETOP CIVIL	070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	5,00	9,27	46,35	0,0022%	99,9793%
Próprio	SEINFRA-0029	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95796)	UN	1,00	45,44	45,44	0,0021%	99,9814%
AGETOP CIVIL	070356	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	5,00	8,53	42,65	0,0020%	99,9834%
AGETOP CIVIL	070230	ARMACAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	1,00	42,27	42,27	0,0020%	99,9854%
AGETOP CIVIL	071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	1,00	36,28	36,28	0,0017%	99,9871%
AGETOP CIVIL	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00	11,08	33,24	0,0016%	99,9887%
AGETOP CIVIL	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m³	0,12	268,01	32,16	0,0015%	99,9902%
AGETOP CIVIL	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	1,00	27,94	27,94	0,0013%	99,9915%
AGETOP CIVIL	070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	11,00	2,13	23,43	0,0011%	99,9926%
AGETOP CIVIL	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	2,00	11,69	23,38	0,0011%	99,9937%
AGETOP CIVIL	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,36	15,85	21,55	0,0010%	99,9947%
AGETOP CIVIL	071480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	1,00	19,02	19,02	0,0009%	99,9956%
AGETOP CIVIL	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	3,00	6,28	18,84	0,0009%	99,9965%
AGETOP CIVIL	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	3,00	5,83	17,49	0,0008%	99,9973%
AGETOP CIVIL	070204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Un	1,00	16,56	16,56	0,0008%	99,9981%
AGETOP CIVIL	071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	1,00	15,58	15,58	0,0007%	99,9988%
AGETOP CIVIL	081202	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	11,70	11,70	0,0005%	99,9994%

CURVA ABC DE SERVIÇOS  
SEM DESONERAÇÃO

OBJETO:	DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ	DATA:	04/11/2024	ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS:	108,84%
LOCAL:	RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO	REVISÃO:	00	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS:	67,24%
BASE:	GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024	PRAZO:	04 MESES	BDI OBRA:	24,64%
				BDI DIFERENCIADO:	14,19%

Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
AGETOP CIVIL	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	9,08	9,08	0,0004%	99,9998%
AGETOP CIVIL	070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	4,00	4,00	0,0002%	100,0000%

Total sem BDI	1.749.888,06
Total do BDI	379.454,71
Total Geral	2.129.342,77



**BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS  
BDI - NORMAL SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: **DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ**  
LOCAL: **RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO**

DATA: **04/11/2024**  
REVISÃO: **00**

Município da Obra: **MATRINHÃ - GO**  
Base de cálculo ISS do município: **100,00%** ISS: **5,00%**

Descrição	Valor percentual adotado
<b>(AC)</b> - Administração Central	4,00
<b>(S) + (G)</b> - Seguro e Garantia	0,12
<b>(R)</b> - Risco	0,97
<b>(DF)</b> - Despesas Financeiras	0,88
<b>(L)</b> - Lucro	7,40
<b>(I1)</b> - PIS	0,65
<b>(I2)</b> - COFINS	3,00
<b>(I3)</b> - ISS	5,00
<b>(I4)</b> - Contribuição Previdenciária (CPRB)	
<b>BDI Adotado</b>	<b>24,64</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
Mín.	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
20,34	22,12	25,00

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro



**BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS  
BDI - DIFERENCIADO SEM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

Município da Obra MATRINHÃ - GO

Base de cálculo ISS do município 100,00% ISS: 5,00%

Descrição	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,45
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,06
(R) - Risco	0,56
(DF) - Despesas Financeiras	0,88
(L) - Lucro	4,80
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	
(I4) - Contribuição Previdenciária (CPRB)	
<b>BDI Adotado</b>	<b>14,19</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
Mín.	Med.	Máx.
1,50	3,45	4,49
0,30	0,48	0,82
0,56	0,85	0,89
0,85	0,85	1,11
3,50	5,11	6,22
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
11,10	14,02	16,80

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro

**DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,70%	Não incide	3,70%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,36%	Não incide	1,36%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	35,86%	9,68%	35,86%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,91%	4,40%	5,91%	4,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	12,02%	8,96%	12,02%	8,96%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,88%	2,52%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,37%	0,50%	0,37%
C	Total	21,09%	15,71%	21,09%	15,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,38%	1,72%	13,56%	3,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%	0,53%	0,39%
D	Total	6,88%	2,09%	14,09%	4,05%
TOTAL(A+B+C+D)		81,63%	45,28%	108,84%	67,24%

FONTE: SINAPI - INFORMAÇÃO DIAS DE CHUVA – INMET

## ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				86.820,80			113.801,80
1.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	83,60	25.080,00	31,09%	109,59	32.877,00
1.2	250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	22,56	19.852,80	31,09%	29,57	26.021,60
1.3	250105	AGETOP CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	880,00	16,20	14.256,00	31,09%	21,23	18.682,40
1.4	250110	AGETOP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.760,00	15,70	27.632,00	31,09%	20,58	36.220,80
2			CANTEIRO DE OBRAS				156.611,44			205.278,10
2.1	020212	AGETOP CIVIL	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR	m²	235,42	294,65	69.366,50	31,09%	386,25	90.930,97
2.2	020303	AGETOP CIVIL	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	un	1,00	3.510,78	3.510,78	31,09%	4.602,28	4.602,28
2.3	020400	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	3.071,90	3.071,90	31,09%	4.026,95	4.026,95
2.4	020501	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	4.728,04	4.728,04	31,09%	6.197,98	6.197,98
2.5	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	451,20	47,75	21.544,80	31,09%	62,59	28.240,60
2.6	020200	AGETOP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	902,40	7,39	6.668,73	31,09%	9,68	8.735,23
2.7	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,50	386,29	2.897,17	31,09%	506,38	3.797,85
2.8	271502	AGETOP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.736,00	22,50	39.060,00	31,09%	29,49	51.194,64
2.9	271500	AGETOP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	1.736,00	3,32	5.763,52	31,09%	4,35	7.551,60
3			SERVIÇOS PRELIMINARES				29.146,25			38.206,55
3.1	020190	AGETOP CIVIL	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	592,63	0,23	136,30	31,09%	0,30	177,78
3.2	020702	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	58,89	5,28	310,93	31,09%	6,92	407,51
3.3	050250	AGETOP CIVIL	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,00	1.486,62	1.486,62	31,09%	1.948,81	1.948,81
3.4	050251	AGETOP CIVIL	CORPO DE PROVA	Un	42,00	15,00	630,00	31,09%	19,66	825,72
3.5	SEINFRA-0131	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PUBLICA, TIPO CAVALETE ARTICULADO, CONFECCIONADO EM CHAPA PET 2,4MM, FUNDO, TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO, ESTRUTURA EM ACO TRATADO A BASE DE WASH PRIMER, PINTADO PELO PROCESSO ELETROSTATICO, NAS DIMENSOES DE 0,60M X 1,00M. FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO AD 20.25.0210)	un	10,00	576,00	5.760,00	31,09%	755,07	7.550,70
3.6	SEINFRA-0132	Próprio	CONE PLASTICO PARA SINALIZAÇÃO	UN	20,00	36,90	738,00	31,09%	48,37	967,40
3.7	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	20.084,40	20.084,40	31,09%	26.328,63	26.328,63
4			DEMOLIÇÕES				37.141,90			48.684,17
4.1	SEINFRA-0111	Próprio	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97629)	m³	39,14	70,04	2.741,36	31,09%	91,81	3.593,44
4.2	SEINFRA-0112	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97627)	m³	12,00	150,41	1.804,92	31,09%	197,17	2.366,04
4.3	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	57,70	17,58	1.014,36	31,09%	23,04	1.329,40

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
4.4	SEINFRA-0117	Próprio	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97636)	m²	241,75	19,80	4.786,65	31,09%	25,95	6.273,41
4.5	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	584,78	45,82	26.794,61	31,09%	60,06	35.121,88
5			MOVIMENTO DE TERRA				124.420,95			163.076,02
5.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	33,02	32,43	1.070,83	31,09%	42,51	1.403,68
5.2	040103	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	m³	51,93	41,06	2.132,24	31,09%	53,82	2.794,87
5.3	041004	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MECANICA	m³	4.125,12	2,22	9.157,76	31,09%	2,91	12.004,09
5.4	050901	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m²	33,90	41,06	1.391,93	31,09%	53,82	1.824,49
5.5	041002	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO	m²	3.366,29	5,05	16.999,76	31,09%	6,62	22.284,83
5.6	041146	AGETOP CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m³	5,17	18,96	98,02	31,09%	24,85	128,47
5.7	041006	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	33,62	2,64	88,75	31,09%	3,46	116,32
5.8	051027	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m³	168,34	211,07	35.531,52	31,09%	276,69	46.577,99
5.9	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	3.204,10	6,25	20.025,62	31,09%	8,19	26.241,57
5.10	050905	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	93,53	3,59	335,77	31,09%	4,70	439,59
5.11	050903	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m³	881,37	21,48	18.931,82	31,09%	28,15	24.810,56
5.12	SEINFRA-0105	Próprio	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ADAPTADO DE SINAPI 101570)	m²	1.057,05	17,65	18.656,93	31,09%	23,13	24.449,56
6			FUNDAÇÕES				91.025,96			119.308,92
6.1			CONTENÇÕES				9.008,41			11.807,69
6.1.1	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	0,57	465,59	265,38	31,09%	610,34	347,89
6.1.2	051009	AGETOP CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	13,56	72,51	983,23	31,09%	95,05	1.288,87
6.1.3	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	104,44	10,60	1.107,06	31,09%	13,89	1.450,67
6.1.4	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	90,31	10,53	950,96	31,09%	13,80	1.246,27
6.1.5	052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,44	10,32	365,74	31,09%	13,52	479,14
6.1.6	052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,95	12,35	85,83	31,09%	16,18	112,45
6.1.7	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	3,98	512,44	2.039,51	31,09%	671,75	2.673,56
6.1.8	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	3,98	44,98	179,02	31,09%	58,96	234,66
6.1.9	SEINFRA-0022	Próprio	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X39 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO. (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 110106)	m²	30,16	100,52	3.031,68	31,09%	131,77	3.974,18
6.2			ESTACAS		1,00		44.732,14			58.629,01
6.2.1	SEINFRA-0023	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø 400MM. (ADAPTADO DE ORSE 9950)	m	300,00	30,54	9.162,00	31,09%	40,03	12.009,00
6.2.2	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	185,22	10,60	1.963,33	31,09%	13,89	2.572,70
6.2.3	052007	AGETOP CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.136,16	10,86	12.338,69	31,09%	14,23	16.167,55
6.2.4	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	37,70	512,44	19.318,98	31,09%	671,75	25.324,97
6.2.5	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	37,70	44,98	1.695,74	31,09%	58,96	2.222,79
6.2.6	SEINFRA-0024	Próprio	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (ADAPTADO DE SINAPI 95601)	UN	20,00	12,67	253,40	31,09%	16,60	332,00
6.3			BLOCOS		1,00		37.285,41			48.872,22
6.3.1	051024	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	1,84	465,59	856,68	31,09%	610,34	1.123,02
6.3.2	051009	AGETOP CIVIL	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	114,02	72,51	8.267,59	31,09%	95,05	10.837,60
6.3.3	052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,00	10,60	1.664,20	31,09%	13,89	2.180,73

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
6.3.4	052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	42,83	10,53	450,99	31,09%	13,80	591,05
6.3.5	052007	AGETOP CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	534,63	10,86	5.806,08	31,09%	14,23	7.607,78
6.3.6	051030	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	33,75	512,44	17.294,85	31,09%	671,75	22.671,56
6.3.7	051055	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	33,75	44,98	1.518,07	31,09%	58,96	1.989,90
6.3.8	SEINFRA-0119	Próprio	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 102487)	m³	2,38	599,56	1.426,95	31,09%	785,96	1.870,58
7			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				<b>148.347,81</b>			<b>194.457,42</b>
7.1			<b>FORMAS E ESCORAMENTOS</b>				<b>18.649,08</b>			<b>24.446,30</b>
7.1.1	060214	AGETOP CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	m²	92,80	200,96	18.649,08	31,09%	263,43	24.446,30
7.2			<b>ARMAÇÃO</b>				<b>83.610,76</b>			<b>109.595,05</b>
7.2.1	060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,99	10,60	254,29	31,09%	13,89	333,22
7.2.2	060304	AGETOP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	694,95	10,53	7.317,82	31,09%	13,80	9.590,31
7.2.3	060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	96,62	10,32	997,11	31,09%	13,52	1.306,30
7.2.4	060308	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6.101,94	10,84	66.145,02	31,09%	14,21	86.708,56
7.2.5	060310	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	819,92	10,83	8.879,73	31,09%	14,19	11.634,66
7.2.6	060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,36	12,35	16,79	31,09%	16,18	22,00
7.3			<b>CONCRETO</b>				<b>45.860,44</b>			<b>60.117,81</b>
7.3.1	060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	81,92	512,44	41.979,08	31,09%	671,75	55.029,76
7.3.2	060802	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	81,92	47,38	3.881,36	31,09%	62,11	5.088,05
7.4			<b>DIVERSOS</b>				<b>227,53</b>			<b>298,26</b>
7.4.1	061101	AGETOP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	1,89	120,39	227,53	31,09%	157,81	298,26
8			<b>ALVENARIAS E PAINÉIS</b>				<b>30.280,84</b>			<b>39.694,32</b>
8.1	100102	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI	m²	21,86	92,94	2.031,66	31,09%	121,83	2.663,20
8.2	SEINFRA-0107	Próprio	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP. 15 CM, ALTURA DE 220 CM, COM ESTACA BROCA, PROF.: 250 CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m²	126,94	219,22	27.827,78	31,09%	287,37	36.478,74
8.3	100155	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	m²	6,30	66,89	421,40	31,09%	87,68	552,38
9			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>12.090,78</b>			<b>15.849,69</b>
9.1			<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>				<b>12.090,78</b>			<b>15.849,69</b>
9.1.1	SEINFRA-0027	Próprio	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 3/8". (ADAPTADO DE ORSE 4117)	m²	9,12	668,69	6.098,45	31,09%	876,58	7.994,40
9.1.2	080840	AGETOP CIVIL	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	1,00	38,71	38,71	31,09%	50,74	50,74
9.1.3	180703	AGETOP CIVIL	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)	m	3,20	385,08	1.232,25	31,09%	504,80	1.615,36
9.1.4	180280	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	m²	7,40	385,42	2.852,10	31,09%	505,24	3.738,77
9.1.5	180281	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/FERRAGENS	m²	2,22	415,58	922,58	31,09%	544,78	1.209,41
9.1.6	180505	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	m²	1,80	525,94	946,69	31,09%	689,45	1.241,01
10			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				<b>228,85</b>			<b>299,96</b>
10.1			<b>PREPARO E PROTEÇÕES</b>				<b>77,67</b>			<b>101,80</b>
10.1.1	120101	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	1,89	21,33	40,31	31,09%	27,96	52,84
10.1.2	120207	AGETOP CIVIL	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m²	1,89	19,77	37,36	31,09%	25,91	48,96
10.2			<b>IMPERMEABILIZANTES</b>				<b>151,18</b>			<b>198,16</b>
10.2.1	120107	AGETOP CIVIL	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	m²	1,89	79,99	151,18	31,09%	104,85	198,16

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
11			REVESTIMENTO DE PAREDES				2.416,50			3.167,58
11.1			REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS				506,77			664,17
11.1.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	16,88	5,55	93,68	31,09%	7,27	122,71
11.1.2	200201	AGETOP CIVIL	EMBOÇO (1C:4 ARML)	m²	9,20	22,18	204,05	31,09%	29,07	267,44
11.1.3	200500	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m²	7,68	27,22	209,04	31,09%	35,68	274,02
11.2			REVESTIMENTOS CERÂMICOS / PORCELANATOS				1.909,73			2.503,41
11.2.1	201003	AGETOP CIVIL	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m²	9,20	207,58	1.909,73	31,09%	272,11	2.503,41
12			PAVIMENTAÇÃO				67.438,25			88.360,43
12.1			CIMENTADOS E CONCRETOS				7.866,22			10.311,45
12.1.1	120101	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	7,04	21,33	150,16	31,09%	27,96	196,83
12.1.2	220100	AGETOP CIVIL	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2.5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m²	37,14	83,02	3.083,36	31,09%	108,83	4.041,94
12.1.3	220108	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m²	68,44	67,69	4.632,70	31,09%	88,73	6.072,68
12.2			ASFALTOS				59.572,03			78.048,98
12.2.1	44201	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	m²	4.835,00	0,35	1.692,25	31,09%	0,45	2.175,75
12.2.2	44205	AGETOP RODOVIARIA	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (PAV.URB.)	m³	241,75	239,42	57.879,78	31,09%	313,85	75.873,23
13			PINTURAS				1.665,24			2.182,88
13.1			PINTURA DE PAREDES E TETOS				179,78			235,61
13.1.1	261300	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	7,68	11,24	86,32	31,09%	14,73	113,12
13.1.2	261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	7,68	12,17	93,46	31,09%	15,95	122,49
13.2			PINTURAS DE SUPERFÍCIES METÁLICAS				1.485,46			1.947,27
13.2.1	261602	AGETOP CIVIL	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m²	61,74	24,06	1.485,46	31,09%	31,54	1.947,27
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				21.014,61			27.544,08
14.1			ELETRODUTOS E CABOS				5.740,63			7.521,92
14.1.1	071201	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	64,64	11,39	736,24	31,09%	14,93	965,07
14.1.2	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	56,40	44,37	2.502,46	31,09%	58,16	3.280,22
14.1.3	070581	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	370,69	6,17	2.287,15	31,09%	8,08	2.995,17
14.1.4	070584	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	19,16	11,21	214,78	31,09%	14,69	281,46
14.2			PEÇAS, CONEXÕES E COMPLEMENTOS				15.273,98			20.022,16
14.2.1	072320	AGETOP CIVIL	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00	68,02	340,10	31,09%	89,16	445,80
14.2.2	071702	AGETOP CIVIL	LUIVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	14,00	6,57	91,98	31,09%	8,61	120,54
14.2.3	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	5,00	14,15	70,75	31,09%	18,54	92,70
14.2.4	070501	AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	5,00	7,12	35,60	31,09%	9,33	46,65
14.2.5	070229	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1,00	46,84	46,84	31,09%	61,40	61,40
14.2.6	071741	AGETOP CIVIL	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	16,00	2,64	42,24	31,09%	3,46	55,36
14.2.7	SEINFRA-0028	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95781)	UN	2,00	25,88	51,76	31,09%	33,92	67,84
14.2.8	SEINFRA-0029	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95796)	UN	1,00	34,01	34,01	31,09%	44,58	44,58
14.2.9	070372	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	11,00	1,65	18,15	31,09%	2,16	23,76
14.2.10	070204	AGETOP CIVIL	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	Un	1,00	11,94	11,94	31,09%	15,65	15,65
14.2.11	071480	AGETOP CIVIL	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	1,00	14,19	14,19	31,09%	18,60	18,60



ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
14.2.12	070230	AGETOP CIVIL	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	1,00	32,30	32,30	31,09%	42,34	42,34
14.2.13	071805	AGETOP CIVIL	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	1.166,69	1.166,69	31,09%	1.529,41	1.529,41
14.2.14	071032	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	3,00	12,58	37,74	31,09%	16,49	49,47
14.2.15	070422	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	3,15	3,15	31,09%	4,12	4,12
14.2.16	085045	AGETOP CIVIL	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	6,00	16,82	100,92	31,09%	22,04	132,24
14.2.17	081202	AGETOP CIVIL	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	8,32	8,32	31,09%	10,90	10,90
14.2.18	071141	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	6,75	6,75	31,09%	8,84	8,84
14.2.19	SEINFRA-0031	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, PARA 08 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 101878)	UN	1,00	146,92	146,92	31,09%	192,59	192,59
14.2.20	071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00	21,69	86,76	31,09%	28,43	113,72
14.2.21	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2,00	25,01	50,02	31,09%	32,78	65,56
14.2.22	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	1,00	99,80	99,80	31,09%	130,82	130,82
14.2.23	071640	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Un	1,00	103,79	103,79	31,09%	136,05	136,05
14.2.24	071698	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	un	8,00	390,02	3.120,16	31,09%	511,27	4.090,16
14.2.25	070633	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m³	1,08	42,83	46,25	31,09%	56,14	60,63
14.2.26	070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	2,16	88,62	191,41	31,09%	116,17	250,92
14.2.27	070635	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m²	7,20	145,31	1.046,23	31,09%	190,48	1.371,45
14.2.28	070637	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m³	0,12	211,07	25,32	31,09%	276,69	33,20
14.2.29	SEINFRA-0030	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 7/150 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO. (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 072001)	Un	4,00	695,00	2.780,00	31,09%	911,07	3.644,28
14.2.30	071995	AGETOP CIVIL	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	m³	5,20	51,44	267,48	31,09%	67,43	350,63
14.2.31	072080	AGETOP CIVIL	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	16,00	200,00	3.200,00	31,09%	262,18	4.194,88
14.2.32	071761	AGETOP CIVIL	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1	m²	4,56	437,81	1.996,41	31,09%	573,92	2.617,07
15			INSTALAÇÕES DE SPDA				5.983,62			7.843,02
15.1			ELETRODUTOS E CABOS				3.491,90			4.576,97
15.1.1	071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,00	15,78	78,90	31,09%	20,68	103,40
15.1.2	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	11,51	18,80	216,38	31,09%	24,64	283,60
15.1.3	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	32,12	38,12	1.224,41	31,09%	49,97	1.605,03
15.1.4	070544	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	44,24	44,58	1.972,21	31,09%	58,43	2.584,94
15.2			PEÇAS, CONEXÕES E COMPLEMENTOS				2.491,72			3.266,05
15.2.1	071833	AGETOP CIVIL	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	1,00	248,86	248,86	31,09%	326,23	326,23
15.2.2	071702	AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	1,00	6,57	6,57	31,09%	8,61	8,61
15.2.3	082379	AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	3,00	133,91	401,73	31,09%	175,54	526,62
15.2.4	070356	AGETOP CIVIL	BRACEDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	5,00	6,21	31,05	31,09%	8,14	40,70
15.2.5	071471	AGETOP CIVIL	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRACEDEIRA METÁLICA 1.1/2"	Un	1,00	27,24	27,24	31,09%	35,70	35,70
15.2.6	071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	2,00	8,68	17,36	31,09%	11,37	22,74
15.2.7	070255	AGETOP CIVIL	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	15,00	27,05	405,75	31,09%	35,45	531,75
15.2.8	SEINFRA-0032	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. (ADAPTADO DE SINAPI 98111)	UN	3,00	42,95	128,85	31,09%	56,30	168,90



**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
15.2.9	071381	AGETOP CIVIL	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	5,00	144,07	720,35	31,09%	188,86	944,30
15.2.10	072520	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	6,00	16,61	99,66	31,09%	21,77	130,62
15.2.11	072528	AGETOP CIVIL	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	1,00	20,28	20,28	31,09%	26,58	26,58
15.2.12	071036	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	14,00	27,43	384,02	31,09%	35,95	503,30
16			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ABASTECIMENTO</b>				<b>873.431,55</b>			<b>1.089.306,42</b>
16.1	SEINFRA-0033	Próprio	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA , DN 50 MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0450)	un	19,00	40,82	775,58	31,09%	53,51	1.016,69
16.2	SEINFRA-0034	Próprio	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 04.50.1456)	un	70,00	124,25	8.697,50	31,09%	162,87	11.400,90
16.3	SEINFRA-0035	Próprio	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADP DE SCO DR 05.50.1203)	un	1,00	43,70	43,70	31,09%	57,28	57,28
16.4	SEINFRA-0036	Próprio	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1200) -	un	10,00	17,00	170,00	31,09%	22,28	222,80
16.5	SEINFRA-0037	Próprio	TE DE REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1500)	un	7,00	66,35	464,45	31,09%	86,97	608,79
16.6	SEINFRA-0038	Próprio	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1150)	un	6,00	21,00	126,00	31,09%	27,52	165,12
16.7	SEINFRA-0039	Próprio	LUVA SIMPLES DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0950)	un	77,00	33,95	2.614,15	31,09%	44,50	3.426,50
16.8	SEINFRA-0040	Próprio	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1450)	un	48,00	42,49	2.039,52	31,09%	55,70	2.673,60
16.9	SEINFRA-0041	Próprio	TE DE REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1503)	un	4,00	129,00	516,00	31,09%	169,10	676,40
16.10	SEINFRA-0042	Próprio	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1006)	un	5,00	69,26	346,30	31,09%	90,79	453,95
16.11	SEINFRA-0043	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0256)	un	3,00	43,03	129,09	31,09%	56,40	169,20
16.12	SEINFRA-0044	Próprio	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0456)	un	1,00	111,52	111,52	31,09%	146,19	146,19
16.13	SEINFRA-0046	Próprio	CURVA DE 45° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0350)	un	14,00	30,15	422,10	31,09%	39,52	553,28

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.14	SEINFRA-0047	Próprio	LUVA SIMPLES DE PVC RIGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0953)	un	4,00	44,38	177,52	31,09%	58,17	232,68
16.15	SEINFRA-0048	Próprio	TE DE PVC RIGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1453)	un	3,00	87,87	263,61	31,09%	115,18	345,54
16.16	SEINFRA-0049	Próprio	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0250)	un	22,00	17,82	392,04	31,09%	23,36	513,92
16.17	SEINFRA-0050	Próprio	CAP DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0253)	un	7,00	29,36	205,52	31,09%	38,48	269,36
16.18	SEINFRA-0051	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105285)	UN	4.031,00	20,99	84.610,69	31,09%	27,51	110.892,81
16.19	SEINFRA-0053	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105328)	UN	452,00	39,86	18.016,72	31,09%	52,25	23.617,00
16.20	SEINFRA-0054	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105330)	UN	352,00	65,46	23.041,92	31,09%	85,81	30.205,12
16.21	SEINFRA-0055	Próprio	REDUCAO DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1203)	un	1,00	43,99	43,99	31,09%	57,66	57,66
16.22	SEINFRA-0056	Próprio	CURVA DE 22°30' DE PVC RIGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0300)	un	4,00	22,50	90,00	31,09%	29,49	117,96
16.23	SEINFRA-0057	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 11°15' DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, DIAM. = 50MM (ADAPTADO DE ORSE 7779)	un	4,00	167,13	668,52	31,09%	219,09	876,36
16.24	SEINFRA-0058	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0050)	un	7,00	562,89	3.940,23	31,09%	737,89	5.165,23
16.25	SEINFRA-0059	Próprio	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105332)	M	15,00	46,15	692,25	31,09%	60,49	907,35
16.26	SEINFRA-0060	Próprio	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0600)	un	4,00	378,78	1.515,12	31,09%	496,54	1.986,16
16.27	SEINFRA-0061	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0053)	m	4,30	837,03	3.599,22	31,09%	1.097,26	4.718,21
16.28	SEINFRA-0062	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0056)	un	8,00	1.263,46	10.107,68	31,09%	1.656,26	13.250,08

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.29	SEINFRA-0063	Próprio	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM; INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATÉ O INÍCIO DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SCO IT 10.20.0050)	un	2,00	8.308,39	16.616,78	31,09%	10.891,46	21.782,92
16.30	SEINFRA-0064	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0871)	un	3,00	739,95	2.219,85	31,09%	970,00	2.910,00
16.31	SEINFRA-0065	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 100 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	un	2,00	1.951,60	3.903,20	31,09%	2.558,35	5.116,70
16.32	SEINFRA-0066	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1". (ADAPTADO DE AGETOP CIVIL 080903)	Un	1,00	413,40	413,40	31,09%	541,92	541,92
16.33	SEINFRA-0067	Próprio	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0603)	un	2,00	496,56	993,12	31,09%	650,94	1.301,88
16.34	SEINFRA-0068	Próprio	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM PONTA E BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0662)	un	1,00	429,89	429,89	31,09%	563,54	563,54
16.35	4213	ORSE	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM, FORNECIMENTO	un	10,00	14,04	140,40	31,09%	18,40	184,00
16.36	SEINFRA-0069	Próprio	PARAFUSO PARA FLANGES DN 100 MM, PN-10. (ADAPTADO DE ORSE 4213)	un	80,00	9,15	732,00	31,09%	11,99	959,20
16.37	SEINFRA-0070	Próprio	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 100 MM (4"). (ADAPTADO DE CPOS 45.03.030)	UN	2,00	3.047,98	6.095,96	31,09%	3.995,59	7.991,18
16.38	SEINFRA-0071	Próprio	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIÂMETRO DE 100MM. ASSENTAMENTO, SEM FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0056)	un	2,00	1.285,39	2.570,78	31,09%	1.685,01	3.370,02
16.39	SEINFRA-0072	Próprio	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO 10.15.0400)	un	2,00	810,62	1.621,24	31,09%	1.062,64	2.125,28
16.40	SEINFRA-0073	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1053)	un	1,00	709,88	709,88	31,09%	930,58	930,58
16.41	SEINFRA-0074	Próprio	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 50MM (ADAPTADO DE ORSE 11315 E 5282)	un	2,00	599,08	1.198,16	31,09%	785,33	1.570,66
16.42	SEINFRA-0075	Próprio	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO COM ROSCAS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE 1MPA, COM DIÂMETRO DE 2". (ADAPTADO DE SCO DR 15.30.0059)	un	1,00	2.690,91	2.690,91	31,09%	3.527,51	3.527,51
16.43	SEINFRA-0076	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,50M COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1103)	un	2,00	788,12	1.576,24	31,09%	1.033,14	2.066,28

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.44	SEINFRA-0077	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4"). (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0477)	UN	4,00	349,32	1.397,28	31,09%	457,92	1.831,68
16.45	SEINFRA-0078	Próprio	TUBO DE PVC RIGIDO - DEFOFO, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. (ADAPTADO DE SCO DR 05.45.0203)	m	643,00	95,19	61.207,17	31,09%	124,78	80.233,54
16.46	SEINFRA-0079	Próprio	FORNECIMENTO DE CURVA 45° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM. (ADAPTADO DE ORSE 5483 E 5283)	un	6,00	634,13	3.804,78	31,09%	831,28	4.987,68
16.47	SEINFRA-0080	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO 10.05.0056)	m	8,00	1.044,84	8.358,72	31,09%	1.369,68	10.957,44
16.48	SEINFRA-0081	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0059)	un	4,00	1.992,28	7.969,12	31,09%	2.611,67	10.446,68
16.49	SEINFRA-0082	Próprio	CURVA DE 45° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0259)	un	4,00	912,36	3.649,44	31,09%	1.196,01	4.784,04
16.50	SEINFRA-0083	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE (150X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0918)	un	4,00	1.567,13	6.268,52	31,09%	2.054,35	8.217,40
16.51	SEINFRA-0084	Próprio	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0456)	un	1,00	417,13	417,13	31,09%	546,81	546,81
16.52	SEINFRA-0085	Próprio	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0062)	un	1,00	3.292,01	3.292,01	31,09%	4.315,49	4.315,49
16.53	SEINFRA-0086	Próprio	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1059)	un	1,00	1.470,88	1.470,88	31,09%	1.928,17	1.928,17
16.54	SEINFRA-0087	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 200 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	un	1,00	1.587,93	1.587,93	31,09%	2.081,61	2.081,61
16.55	SEINFRA-0088	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0059)	m	14,10	1.275,34	17.982,29	31,09%	1.671,84	23.572,94
16.56	SEINFRA-0089	Próprio	CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0212)	un	1,00	1.182,85	1.182,85	31,09%	1.550,59	1.550,59
16.57	SEINFRA-0090	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M, INCLUSO ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE ORSE 6550)	un	1,00	2.387,29	2.387,29	31,09%	3.129,49	3.129,49

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.58	SEINFRA-0091	Próprio	JUNTA GIBALT DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUVAS, CONTRA-FLANGES E PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0562)	un	1,00	901,83	901,83	31,09%	1.182,20	1.182,20
16.59	SEINFRA-0092	Próprio	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0406)	un	1,00	1.539,69	1.539,69	31,09%	2.018,37	2.018,37
16.60	SEINFRA-0093	Próprio	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO FLAP EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 200MM (ADAPTADO DE ORSE 6054)	un	1,00	2.447,15	2.447,15	31,09%	3.207,96	3.207,96
16.61	SEINFRA-0094	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE (200X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0765)	un	1,00	2.498,64	2.498,64	31,09%	3.275,46	3.275,46
16.62	SEINFRA-0095	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE (150X100)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0762)	un	2,00	816,53	1.633,06	31,09%	1.070,38	2.140,76
16.63	SEINFRA-0096	Próprio	CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM BOLSA, COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0206)	un	3,00	437,54	1.312,62	31,09%	573,57	1.720,71
16.64	071701	AGETOP CIVIL	LUBRIFICANTE EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	3,00	4,82	14,46	31,09%	6,31	18,93
16.65	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	63,35	190,05	31,09%	83,04	249,12
16.66	SEINFRA-0097	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (ADAPTADO DE ORSE 895)	un	3,00	18,39	55,17	31,09%	24,10	72,30
16.67	SEINFRA-0098	Próprio	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4". (ADAPTADO DE SIURB 10007011)	M	1,70	51,42	87,41	31,09%	67,40	114,58
16.68	081066	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	3,00	4,20	12,60	31,09%	5,50	16,50
16.69	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	Un	3,00	7,88	23,64	31,09%	10,32	30,96
16.70	081321	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	Un	8,00	7,12	56,96	31,09%	9,33	74,64
16.71	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	7,92	427,68	31,09%	10,38	560,52
16.72	SEINFRA-0099	Próprio	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). (ADAPTADO DE SINAPI 92892)	UN	1,00	54,16	54,16	31,09%	70,99	70,99
16.73	080902	AGETOP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"	Un	1,00	57,54	57,54	31,09%	75,42	75,42
16.74	071151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	1,00	11,80	11,80	31,09%	15,46	15,46
16.75	SEINFRA-0100	Próprio	COLAR DE TOMADA, FoFo, COM TRAVAS, DE 150 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (ADAPTADO DE SINAPI 104034)	UN	1,00	38,78	38,78	31,09%	50,83	50,83
16.76	5109	ORSE	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	5.569,10	1,13	6.293,08	31,09%	1,48	8.242,26
16.77	6098	ORSE	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	m	5.569,10	1,39	7.741,04	31,09%	1,82	10.135,76
16.78	SEINFRA-0102	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0727)	M	4.031,00	0,35	1.410,85	31,09%	0,45	1.813,95
16.79	SEINFRA-0103	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0728)	M	452,00	0,66	298,32	31,09%	0,86	388,72

**ORÇAMENTO SINTÉTICO  
COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

BASE: GOINFRA CIVIL-06/2024, GOINFRA RODOVIÁRIA-06/2024, SINAPI-08/2024, ORSE-06/2024, SENFRA-CE-028, SCO-08/2024, CPOS-06/2024, EMBASA-05/2024, SIURB-01/2024

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

PRAZO: 04 MESES

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS: 81,63%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS: 45,28%

BDI OBRA: 31,09%

BDI DIFERENCIADO: 19,78%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qty	Valor Unit	Valor Total sem BDI	BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
16.80	SEINFRA-0104	Próprio	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0718)	M	352,00	0,71	249,92	31,09%	0,93	327,36
16.81	SEINFRA-0129	Próprio	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90°, COM BOLSAS, DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO IT 15.20.0150)	un	4,00	650,74	2.602,96	31,09%	853,05	3.412,20
16.82	SEINFRA-0130	Próprio	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (100X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0862)	un	1,00	588,33	588,33	31,09%	771,24	771,24
16.83	SEINFRA-0122	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92811)	M	1,20	311,11	373,33	31,09%	407,83	489,39
16.84	SEINFRA-0124	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92814)	M	11,40	539,03	6.144,94	31,09%	706,61	8.055,35
16.85	SEINFRA-0125	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92817)	M	6,00	738,03	4.428,18	31,09%	967,48	5.804,88
16.86	SEINFRA-0126	Próprio	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, DIÂM. 1200 MM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN	15,00	509,27	7.639,05	31,09%	667,60	10.014,00
16.87	SEINFRA-0127	Próprio	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO ADUELA E TAMPÃO. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN	16,00	381,79	6.108,64	31,09%	500,48	8.007,68
16.88	SEINFRA-0133	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE 230 M3, INCLUSIVE TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	491.481,51	491.481,51	19,78%	588.696,55	588.696,55
17			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.698,55</b>			<b>16.645,86</b>
17.1	270210	AGETOP CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	592,63	20,91	12.391,89	31,09%	27,41	16.243,98
17.2	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	80,70	3,80	306,66	31,09%	4,98	401,88

Total sem BDI	1.700.763,90
Total do BDI	472.943,32
Total Geral	2.173.707,22

**BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS  
BDI - NORMAL COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: **DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO**

DATA: **04/11/2024**

REVISÃO: **00**

Município da Obra: **MATRINHÃ - GO**

Base de cálculo ISS do município: **100,00%**      ISS: **5,00%**

Descrição	Valor percentual adotado
<b>(AC)</b> - Administração Central	4,00
<b>(S) + (G)</b> - Seguro e Garantia	0,12
<b>(R)</b> - Risco	0,97
<b>(DF)</b> - Despesas Financeiras	0,88
<b>(L)</b> - Lucro	7,40
<b>(I1)</b> - PIS	0,65
<b>(I2)</b> - COFINS	3,00
<b>(I3)</b> - ISS	5,00
<b>(I4)</b> - Contribuição Previdenciária (CPRB)	4,50
<b>BDI Adotado</b>	<b>31,09</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
Mín.	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
20,34	22,12	25,00

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro



**BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS  
BDI - DIFERENCIADO COM DESONERAÇÃO**

OBJETO: **DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO**

DATA: **04/11/2024**

REVISÃO: **00**

Município da Obra: **MATRINHÃ - GO**

Base de cálculo ISS do município: **100,00%**      ISS: **5,00%**

Descrição	Valor percentual adotado
<b>(AC)</b> - Administração Central	3,45
<b>(S) + (G)</b> - Seguro e Garantia	0,06
<b>(R)</b> - Risco	0,56
<b>(DF)</b> - Despesas Financeiras	0,88
<b>(L)</b> - Lucro	4,80
<b>(I1)</b> - PIS	0,65
<b>(I2)</b> - COFINS	3,00
<b>(I3)</b> - ISS	
<b>(I4)</b> - Contribuição Previdenciária (CPRB)	4,50
<b>BDI Adotado</b>	<b>19,78</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
Mín.	Med.	Máx.
1,50	3,45	4,49
0,30	0,48	0,82
0,56	0,85	0,89
0,85	0,85	1,11
3,50	5,11	6,22
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.		
11,10	14,02	16,80

\*Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

O valores do BDI acima foram calculados com emprego da equação a seguir:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC - taxa de rateio da Administração Central

DF - taxa das despesas financeiras

R, S, G - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento

I - taxa de tributos (onerado: I = COFINS+PIS+ISS / desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB)

L - taxa de lucro



## MEMORIAL DE CÁLCULO E LEVANTAMENTOS

RESUMO GERAL DE LEVANTAMENTOS

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: LEVANTAMENTOS

LOCAIS: INDICADOS

Item	Base	Código	Serviço	Und	Caixas	Reservatório	Rede de Abastecimento			Total
<b>1</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H		300,00				300,00
1.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H		880,00				880,00
1.3	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H		880,00				880,00
1.4	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H		1.760,00				1.760,00
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
2.1	GOINFRA	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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2		235,42				235,42
2.2	GOINFRA	020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSIVE PALETES	UN		1,00				1,00
2.3	GOINFRA	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSIVE RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN		1,00				1,00
2.4	GOINFRA	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN		1,00				1,00
2.5	GOINFRA	021602	EPI/PIR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2		451,20				451,20
2.6	GOINFRA	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2		902,40				902,40
2.7	GOINFRA	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2		7,50				7,50
2.8	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	UN		1.736,00				1.736,00
2.8	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	UN		1.736,00				1.736,00
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
3.1	GOINFRA	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2		592,63				592,63
3.2	GOINFRA	020702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2		58,89				58,89
3.2	GOINFRA	050250	TRAÇO DE CONCRETO	UN		1,00				1,00
3.2	GOINFRA	050251	CORPO DE PROVA	UN		42,00				42,00
3.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0131	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, TIPO CAVALETE ARTICULADO, CONFECCIONADO EM CHAPA PET 2,4MM, FUNDO, TEXTOS E SÍMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO, ESTRUTURA EM AÇO TRATADO A BASE DE WASH PRIMER, PINTADO PELO PROCESSO ELETROSTÁTICO, NAS DIMENSÕES DE 0,60M X 1,00M. FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO AD 20.25.0210)	UN			10,00			10,00
3.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0132	CONE PLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO	UN			20,00			20,00
3.2	GOINFRA RODOVIÁRI	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN		1,00				1,00
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>							
4.1	PRÓPRIO	SEINFRA-0111	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97629)	M3		39,14				39,14
4.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0112	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97627)	M3		12,00				12,00
4.3	GOINFRA	020130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M		57,70				57,70
4.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0117	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97636)	M3			241,75			241,75
4.5	GOINFRA	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	25,16	193,80	365,82			584,78
<b>5</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.1	GOINFRA	040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)			14,80	18,23			33,02
5.2	GOINFRA	040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	M3	51,93					51,93
5.3	GOINFRA	041004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3			4.125,12			4.125,12
5.4	GOINFRA	050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3		33,90				33,90
5.5	GOINFRA	041002	APILOAMENTO	M2	25,82	66,42	3.274,05			3.366,29
5.6	GOINFRA	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,17					5,17
5.7	GOINFRA	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3.KM	33,62					33,62
5.8	GOINFRA	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	3,72		164,62			168,34
5.9	GOINFRA	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	8,89		3.195,20			3.204,10
5.10	GOINFRA	050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	32,58	33,83	27,12			93,53
5.11	GOINFRA	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3			881,37			881,37
5.12	PRÓPRIO	SEINFRA -0105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEALTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ADAPTADO DE SINAPI 101570)	M2			1.057,05			1.057,05
<b>6</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>6.1</b>			<b>CONTENÇÕES</b>							
6.1.1	GOINFRA	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	M3	0,57					0,57
6.1.2	GOINFRA	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	13,56					13,56
6.1.3	GOINFRA	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	104,44					104,44
6.1.4	GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,31					90,31
6.1.5	GOINFRA	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,44					35,44

## RESUMO GERAL DE LEVANTAMENTOS

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: LEVANTAMENTOS

LOCAIS: INDICADOS

Item	Base	Código	Serviço	Und	Caixas	Reservatório	Rede de Abastecimento			Total
6.1.6	GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,95					6,95
6.1.7	GOINFRA	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	3,98					3,98
6.1.8	GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	3,98					3,98
6.1.9	PRÓPRIO	SEINFRA-0022	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X39 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO. (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 110106)	M2	30,16					30,16
6.2			ESTACAS							
6.2.1			MOBILIZAÇÃO	M						
6.2.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0023	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø 400MM	M		300,00				300,00
6.2.3	GOINFRA	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG		185,22				185,22
6.2.4	GOINFRA	052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG		1.136,16				1.136,16
6.2.5	GOINFRA	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3		37,70				37,70
6.2.6	GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3		37,70				37,70
6.2.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0024	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (ADAPTADO DE SINAPI 95601)	UN		20,00				20,00
6.3			BLOCOS							
6.3.1	GOINFRA	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	M3		1,84				1,84
6.3.2	GOINFRA	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2		29,25	84,77			114,02
6.3.3	GOINFRA	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG		157,00				157,00
6.3.4	GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG		42,83				42,83
6.3.5	GOINFRA	052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG		534,63				534,63
6.3.6	GOINFRA	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3		15,21	18,54			33,75
6.3.8	GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3		15,21	18,54			33,75
6.3.8	PRÓPRIO	SEINFRA-0119	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 102487)	M3			2,38			2,38
7			ESTRUTURA DE CONCRETO							
7.1			FORMAS E ESCORAMENTOS							
7.1.1	GOINFRA	060214	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	M2		92,80				92,80
7.2			ARMAÇÃO							
7.2.1	GOINFRA	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG		23,99				23,99
7.2.2	GOINFRA	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG		694,95				694,95
7.2.3	GOINFRA	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG		96,62				96,62
7.2.4	GOINFRA	060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG		6.101,94				6.101,94
7.2.5	GOINFRA	060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	KG		819,92				819,92
7.2.6	GOINFRA	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG		1,36				1,36
7.3			CONCRETO							
7.3.1	GOINFRA	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3		81,92				81,92
7.3.2	GOINFRA	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3		81,92				81,92
7.3			DIVERSOS							
7.3.1	GOINFRA	061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2		1,89				1,89
8			ALVENARIAS E PAINÉIS							
8.1	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,75		21,11			21,86
8.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0107	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP. 15 CM, ALTURA DE 220 CM, COM ESTACA BROCA, PROF.: 250 CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M2		126,94				126,94
8.2	GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH	M2		6,30				6,30
2.6			ESQUADRIAS							
2.6.1			ESQUADRIAS DE FERRO							
2.6.1.1	PRÓPRIO	SEINFRA-0027	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 3/8". (ADAPTADO DE ORSE 4117)	M2	9,12					9,12
2.6.1.2	GOINFRA	080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	1,00					1,00
2.6.1.2	GOINFRA	180703	ESCALA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA ( H <= 3M)	M	3,20					3,20
2.6.1.2	GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/ FERRAGENS	M2		7,40				7,40
2.6.1.2	GOINFRA	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/ FERRAGENS	M2		2,22				2,22
2.6.1.2	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2		1,80				1,80
2.7			IMPERMEABILIZAÇÕES							
2.7.1			PREPARO E PROTEÇÕES							
2.7.1.1	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2		1,89				1,89

RESUMO GERAL DE LEVANTAMENTOS

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: LEVANTAMENTOS

LOCAIS: INDICADOS

Item	Base	Código	Serviço	Und	Caixas	Reservatório	Rede de Abastecimento			Total
2.7.1.2	GOINFRA	120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2		1,89				1,89
2.7.2			IMPERMEABILIZANTES							
2.7.2.1	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	M2		1,89				1,89
2.10			REVESTIMENTO DE PAREDES							
2.10.1			REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS							
2.10.1.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2		16,88				16,88
2.10.1.1	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C:4 ARML)	M2		9,20				9,20
2.10.1.1	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	M2		7,68				7,68
2.10.2			REVESTIMENTOS CERÂMICOS / PORCELANATOS							
2.10.1.1	GOINFRA	201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	M2		9,20				9,20
2.12			PAVIMENTAÇÃO							
2.12.1			CIMENTADOS E CONCRETOS							
2.12.1.1	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	7,04					7,04
2.12.1.1	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2		37,14				37,14
2.12.1.1	GOINFRA	220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	M2		68,44				68,44
2.12.1			ASFALTOS							
2.12.1.1	GOINFRA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	M2			4.835,00			4.835,00
2.12.1.1	GOINFRA	44205	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (PAV.URB.)	M3			241,75			241,75
2.14			PINTURAS							
2.12.1			PINTURA DE PAREDES E TETOS							
2.12.1.1	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2		7,68				7,68
2.12.1.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2		7,68				7,68
2.14.5			PINTURA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS							
2.14.5.1	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTADA PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,48	34,26				61,74
2.17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.17.1			ELETRODUTOS E CABOS							
2.17.1.1	GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M		64,64				64,64
2.17.1.2	GOINFRA	071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M		56,40				56,40
2.17.1.2	GOINFRA	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M		370,69				370,69
2.17.1.3	GOINFRA	070584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M		19,16				19,16
2.17.2			PEÇAS, CONEXÕES E COMPLEMENTOS							
2.17.2.1	GOINFRA	072320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN		5,00				5,00
2.17.2.3	GOINFRA	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN		14,00				14,00
2.17.2.3	GOINFRA	071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN		5,00				5,00
2.17.2.3	GOINFRA	070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	UN		5,00				5,00
2.17.2.3	GOINFRA	070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN		16,00				16,00
2.17.2.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0028	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95781)	UN		2,00				2,00
2.17.2.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0029	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95796)	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	070372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN		11,00				11,00
2.17.2.3	GOINFRA	070204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	070230	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA LEVE 1 ELEMENTO	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	UN		3,00				3,00
2.17.2.3	GOINFRA	070422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	085045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN		6,00				6,00
2.17.2.3	GOINFRA	081202	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0031	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, PARA 08 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO	UN		1,00				1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN		4,00				4,00
2.17.2.3	GOINFRA	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN		2,00				2,00

RESUMO GERAL DE LEVANTAMENTOS

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: LEVANTAMENTOS

LOCAIS: INDICADOS

Item	Base	Código	Serviço	Und	Caixas	Reservatório	Rede de Abastecimento		Total
2.17.2.3	GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN		1,00			1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071640	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	UN		1,00			1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN		8,00			8,00
2.17.2.3	GOINFRA	070633	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3		1,08			1,08
2.17.2.3	GOINFRA	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2		2,16			2,16
2.17.2.3	GOINFRA	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2		7,20			7,20
2.17.2.3	GOINFRA	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3		0,12			0,12
2.17.2.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0030	POSTE DE CONCRETO DT 7/150 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO. (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 072001)	UN		4,00			4,00
2.17.2.3	GOINFRA	071995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	M3		5,20			5,20
2.17.2.3	GOINFRA	072080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	UN		16,00			16,00
2.17.2.3	GOINFRA	071761	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRILICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA CIARGAMASSA 1	M2		4,56			4,56
2.17			INSTALAÇÕES DE SPDA						
2.17.1			ELETRODUTOS E CABOS						
2.17.1.1	GOINFRA	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M		5,00			5,00
2.17.1.2	GOINFRA	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 MKG)	M		11,51			11,51
2.17.1.2	GOINFRA	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M		32,12			32,12
2.17.1.3	GOINFRA	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M		44,24			44,24
2.17.2			PEÇAS, CONEXÕES E COMPLEMENTOS						
2.17.2.1	GOINFRA	071833	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	UN		1,00			1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN		1,00			1,00
2.17.2.3	GOINFRA	082379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M		3,00			3,00
2.17.2.3	GOINFRA	070356	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2 1/2"	UN		5,00			5,00
2.17.2.3	GOINFRA	071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRACADEIRA METÁLICA 1 1/2"	UN		10,00			10,00
2.17.2.3	GOINFRA	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN		2,00			2,00
2.17.2.3	GOINFRA	070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN		15,00			15,00
2.17.2.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0032	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. (ADAPTADO DE SINAPI 98111)	UN		3,00			3,00
2.17.2.3	GOINFRA	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN		5,00			5,00
2.17.2.3	GOINFRA	072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN		6,00			6,00
2.17.2.3	GOINFRA	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN		1,00			1,00
2.17.2.3	GOINFRA	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	UN		14,00			14,00
2.18			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ABASTECIMENTO						
2.18.1	PRÓPRIO	SEINFRA-0033	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA, DN 50 MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0450)	UN			19,00		19,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0034	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 04.50.1456)	UN			7,00		7,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0035	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADP DE SCO DR 05.50.1203)	UN			1,00		1,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0036	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1200) -	UN			10,00		10,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0037	TE DE REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1500)	UN			7,00		7,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0038	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1150)	UN			6,00		6,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0039	LUVA SIMPLES DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0950)	UN			77,00		77,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0040	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1450)	UN			48,00		48,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0041	TE DE REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1503)	UN			4,00		4,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0042	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1006)	UN			5,00		5,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0043	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0256)	UN			3,00		3,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0044	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0456)	UN			1,00		1,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0046	CURVA DE 45° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0350)	UN			14,00		14,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0047	LUVA SIMPLES DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0953)	UN			4,00		4,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0048	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1453)	UN			3,00		3,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0049	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0250)	UN			22,00		22,00

RESUMO GERAL DE LEVANTAMENTOS

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: LEVANTAMENTOS

LOCAIS: INDICADOS

Item	Base	Código	Serviço	Und	Caixas	Reservatório	Rede de Abastecimento			Total
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0050	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0253)	UN			7,00			7,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0051	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105285)	M			4.031,00			4.031,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0053	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105328)	M			452,00			452,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0054	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105330)	M			352,00			352,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0055	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIÂMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1203)	UN			1,00			1,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0056	CURVA DE 22°30' DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0300)	UN			4,00			4,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0057	FORNECIMENTO DE CURVA 11°15' DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, DIAM. = 50MM (ADAPTADO DE ORSE 7779)	UN			4,00			4,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0058	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIÂMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0050)	UN			7,00			7,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0059	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRPV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105332)	M			15,00			15,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0060	LUBRIFICANTE PARA JUNTA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0600)	UN			4,00			4,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0061	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0053)	M			4,30			4,30
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0062	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0056)	UN			8,00			8,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0063	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM; INCLUSIVE PEÇAS COMPLEMENTARES ATÉ O INÍCIO DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SCO IT 10.20.0050)	UN			2,00			2,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0064	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0871)	UN			3,00			3,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0065	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 100 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	UN			2,00			2,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0066	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1". (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 080903)	UN			1,00			1,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0067	LUBRIFICANTE PARA JUNTA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0603)	UN			2,00			2,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0068	REDUÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM PONTA E BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0662)	UN			1,00			1,00
2.18.2	ORSE	4213	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM, FORNECIMENTO				10,00			10,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0069	PARAFUSO PARA FLANGES DN 100 MM, PN-10. (ADAPTADO DE ORSE 4213)	UN			80,00			80,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0070	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 100 MM (4"). (ADAPTADO DE CPOS 45.03.030)	UN			2,00			2,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0071	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0056)	UN			2,00			2,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0072	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO 10.15.0400)	UN			2,00			2,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0073	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1053)	UN			1,00			1,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0074	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 50MM (ADAPTADO DE ORSE 11315 E 5282)	UN			2,00			2,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0075	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM ROSCAS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE 1MPA, COM DIÂMETRO DE 2". (ADAPTADO DE SCO DR 15.30.0059)	UN			1,00			1,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0076	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,50M COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1103)	UN			2,00			2,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0077	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4"). (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0477)	UN			4,00			4,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0078	TUBO DE PVC RÍGIDO - DEFOFO, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. (ADAPTADO DE SCO DR 05.45.0203)	M			643,00			643,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0079	FORNECIMENTO DE CURVA 45° COM BOLSA, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150MM. (ADAPTADO DE ORSE 5483 E 5283)	UN			6,00			6,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0080	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0056)	M			8,00			8,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0081	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0059)	UN			4,00			4,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0082	CURVA DE 45° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0259)	UN			4,00			4,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0083	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE (150X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0918)	UN			4,00			4,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0084	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0456)	UN			1,00			1,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0085	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0062)	UN			1,00			1,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0086	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIÂMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1059)	UN			1,00			1,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0087	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 200 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	UN			1,00			1,00

RESUMO GERAL DE LEVANTAMENTOS

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: LEVANTAMENTOS

LOCAIS: INDICADOS

Item	Base	Código	Serviço	Und	Caixas	Reservatório	Rede de Abastecimento			Total
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0088	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0059)	M			14,10			14,10
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0089	CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0212)	UN			1,00			1,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0090	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M, INCLUSO ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE ORSE 6550)	UN			1,00			1,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0091	JUNTA GIBULT DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUVAS, CONTRA-FLANGES E PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0562)	UN			1,00			1,00
2.18.4	PRÓPRIO	SEINFRA-0092	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0406)	UN			1,00			1,00
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0093	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO FLAP EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 200MM (ADAPTADO DE ORSE 6054)	UN			1,00			1,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0094	REDUÇAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE (200X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0765)	UN			1,00			1,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0095	REDUÇAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIÂMETRO DE (150X100)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0762)	UN			2,00			2,00
2.18.3	PRÓPRIO	SEINFRA-0096	CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM BOLSA, COM DIÂMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0206)	UN			3,00			3,00
2.18.4	GOINFRA	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN			3,00			3,00
2.18.5	GOINFRA	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN			3,00			3,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0097	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (ADAPTADO DE ORSE 895)	UN			3,00			3,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0098	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4". (ADAPTADO DE SIURB 10007011)	M			1,70			1,70
2.18.2	GOINFRA	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN			3,00			3,00
2.18.3	GOINFRA	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 MM	UN			3,00			3,00
2.18.4	GOINFRA	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 MM	UN			8,00			8,00
2.18.5	GOINFRA	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M			54,00			54,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0099	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). (ADAPTADO DE SINAPI 92892)	UN			1,00			1,00
2.18.7	GOINFRA	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"	UN			1,00			1,00
2.18.7	GOINFRA	071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN			1,00			1,00
2.18.2	PRÓPRIO	SEINFRA-0100	COLAR DE TOMADA, FOFo, COM TRAVAS, DE 150 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (ADAPTADO DE SINAPI 104034)	UN			1,00			1,00
2.18.3	ORSE	5109	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	M			5.569,10			5.569,10
2.18.4	ORSE	6098	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	UN			5.569,10			5.569,10
2.18.5	PRÓPRIO	SEINFRA-0102	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0727)	M			4.031,00			4.031,00
2.18.6	PRÓPRIO	SEINFRA-0103	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0728)	M			452,00			452,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0104	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0718)	M			352,00			352,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0129	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90°, COM BOLSAS, DIÂMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO IT 15.20.0150)	UN			4,00			4,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0130	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (100X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0862)	UN			1,00			1,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0122	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92811)	M			1,20			1,20
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0124	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92814)	M			11,40			11,40
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0125	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92817)	M			6,00			6,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0126	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA, DIÂM. 1200 MM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN			15,00			15,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0127	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO ADUELA E TAMPÃO. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN			16,00			16,00
2.18.7	PRÓPRIO	SEINFRA-0133	RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE 230 M3, INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO	UN		1,00				1,00
2.18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.18.1	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2		592,63				592,63
2.18.2	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2		80,70				80,70

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO**

DATA: **04/11/2024**

REVISÃO: **00**

SERVIÇOS: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)		
	Total de visitas por semana	3,00	visitas	
	Tempo de duração na obra	5,00	horas	
	Total de semanas no mês	4,00	semanas	
	Total de meses	5,00	meses	
	Total de profissionais	1,00	un	
	<b>Total de horas efetivas</b>	<b>300,00</b>	<b>H</b>	

GOINFRA	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)		
	Total de visitas por semana	5,50	visitas	
	Tempo de duração na obra	10,00	horas	
	Total de semanas no mês	4,00	semanas	
	Total de meses	5,00	meses	
	Total de profissionais		un	
	<b>Total de horas efetivas</b>		<b>H</b>	

GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)		
	Total de visitas por semana	5,50	visitas	
	Tempo de duração na obra	10,00	horas	
	Total de semanas no mês	4,00	semanas	
	Total de meses	4,00	meses	
	Total de profissionais	1,00	un	
	<b>Total de horas efetivas</b>	<b>880,00</b>	<b>H</b>	

GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)		
	Total de visitas por semana	5,50	visitas	
	Tempo de duração na obra	10,00	horas	
	Total de semanas no mês	4,00	semanas	
	Total de meses	4,00	meses	
	Total de profissionais	1,00	un	
	<b>Total de horas efetivas</b>	<b>880,00</b>	<b>H</b>	

GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.		
	Total de visitas por semana	5,50	visitas	
	Tempo de duração na obra	10,00	horas	
	Total de semanas no mês	4,00	semanas	
	Total de meses	4,00	meses	
	Total de profissionais	2,00	un	
	<b>Total de horas efetivas</b>	<b>1760,00</b>	<b>H</b>	

Verificação do atendimento ao Acórdão TCU 2622/2013, que rege o percentual de administração local

CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

1° Quartil	2° Quartil	3° Quartil	Resultado Orçamento
4,13%	7,64%	10,89%	<b>10,28%</b>



# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **CANTEIRO DE OBRAS**

GOINFRA 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 ).

O barracão de obras destina-se ao apoio logístico da obra e acomodação de funcionários, em consonância o que rege a NR-18.

No dimensionamento do barracão para este empreendimento contempla: REFEITÓRIO, ÁREA DE LAZER, VESTIÁRIOS, BANHEIROS, AMBULATÓRIO, ESCRITÓRIOS E ALMOXARIFADO.

O cálculo é baseado na quantidade de funcionarios que a obra contemplará.

Quantidade máxima de funcionários **35,00**

## Dimensionamento dos banheiros

Requisitos: 01 conjunto de lavatório, vaso sanitário e mictório para cada 15 funcionários				Total	2,00	cj
01 conjunto de chuveiro para cada 8 funcionários				Total	4,00	cj
Estimativa de área:	Vaso sanitário	1,20 m²	Masculino e Feminino (x2)	Área	4,80	m²
	Chuveiro	1,00 m²	Masculino e Feminino (x2)	Área	8,00	m²
	Lavatório	0,60 m²	Masculino e Feminino (x2)	Área	2,40	m²
	Mictório	0,60 m²	Masculino	Área	1,20	m²
				<b>Total</b>	<b>16,40</b>	<b>m²</b>

## Dimensionamento do vestiário

Área estimada	1,50 m² por funcionário	80% masculino	Área	42,00 m²
Área estimada	1,50 m² por funcionário	20% feminino	Área	10,50 m²
			<b>Total</b>	<b>52,50 m²</b>

## Dimensionamento do refeitório

Área estimada	1,25 m² por funcionário	Área	43,75 m²
		<b>Total</b>	<b>43,75 m²</b>

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **CANTEIRO DE OBRAS**

### *Dimensionamento da área de lazer*

Área estimada	0,40 m² por funcionário	Área	14,00 m²
		<b>Total</b>	<b>14,00 m²</b>

### *Dimensionamento do ambulatório*

Área estimada	0,71 m² por funcionário	Área	25,00 m²
		<b>Total</b>	<b>25,00 m²</b>

### *Dimensionamento do escritório*

Engenharia	10,89 m²	Área	10,89 m²
Mestre de obras	7,26 m²	Área	7,26 m²
Estagiários e técnicos	10,89 m²	Área (x2)	21,78 m²
Banheiro	2,42 m²	Área (x2)	4,84 m²
		<b>Total</b>	<b>44,77 m²</b>

### *Dimensionamento da portaria*

Portaria	4,00 m²	Área	4,00 m²
		<b>Total</b>	<b>4,00 m²</b>

### *Dimensionamento do almoxarifado*

Almoxarifado	35,00 m²	Área	35,00 m²
		<b>Total</b>	<b>35,00 m²</b>
		<b>Área Total</b>	<b>235,42 m²</b>

GOINFRA 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

Local	Total	
Reservatório	1,00	UN

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **CANTEIRO DE OBRAS**

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

Local	Total	
Reservatório	1,00	UN

GOINFRA 020501 LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA

Local	Total	
Reservatório	1,00	UN

GOINFRA 021602 EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

	Custo Total	Custo Médio	Área	CONSIDERADO 50% DA ÁREA
Área virtual	1.826.795,02	2.024,37	902,40	451,20

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

	Custo Total	Custo Médio	Área
Área virtual	1.826.795,02	2.024,37	902,40

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

Local	Quantidade	Comprimento	Altura	Área	
Fiscalização	1,00	1,00	1,50	1,50	M2
Obra	1,00	3,00	2,00	6,00	M2
TOTAL				7,50	M2

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **CANTEIRO DE OBRAS**

GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	PRAZO =	4	MESES
Código	Banco	Descrição	Und	Quantidade Horas	Total	Total Profissionais		
0005	GOINFRA CIVIL	SERVENTE	H	6.355,08	614,00	8		
0037	GOINFRA CIVIL	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SABADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,5864)	H	1.760,00	170,00	2		
0002	GOINFRA CIVIL	ENCARREGADO	H	880,00	85,00	1		
0008	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE	H	2.402,52	232,00	3		
0004	GOINFRA CIVIL	PEDREIRO	H	1.150,03	111,00	2		
0017	GOINFRA CIVIL	ALMOXARIFE/APONTADOR	H	880,00	85,00	1		
0006	GOINFRA CIVIL	ARMADOR	H	1.022,06	99,00	2		
0010	GOINFRA CIVIL	CARPINTEIRO	H	1.056,35	102,00	2		
0011	GOINFRA CIVIL	ENCANADOR	H	751,04	73,00	1		
0025	GOINFRA CIVIL	OFICIAL "B"	H	474,77	46,00	1		
48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	H	334,15	32,00	1		
70	ORSE	Topógrafo - SICRO	H	133,66	13,00	1		
0030	GOINFRA CIVIL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	207,92	20,00	1		
0012	GOINFRA CIVIL	ELETRICISTA	H	148,00	14,00	1		
0032	GOINFRA CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	H	149,10	14,00	1		
0018	GOINFRA CIVIL	PINTOR	H	186,14	18,00	1		
0019	GOINFRA CIVIL	JARDINEIRO	H	70,58	7,00	1		
0021	GOINFRA CIVIL	SERRALHEIRO	H	9,12	1,00	1		
TOTAL					1.736,00	31		
0001	GOINFRA CIVIL	ENGENHEIRO	H	300,00		1		
20031	GOINFRA RODOVIARIA	SERVENTE	H	313,16		1		
20026	GOINFRA RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	36,31		1		
20002	GOINFRA RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	35,12		1		
						35		

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **PRELIMINARES**

GOINFRA 020190 LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO

Local	Área		Entulho Esp. = 7 cm	Emp.: 30%	
Reservatório	592,63	M2	41,48	53,93	M3

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

Local	Comprimento	Largura	Área	
Reservatório	7,60	7,60	57,76	M2
Cubículo de quadros	1,50	0,75	1,13	M2
TOTAL			58,89	M2

GOINFRA 050250 TRAÇO DE CONCRETO

Realização de estudo de dosagem de concreto para definição do traço adequado para fabricação do concreto "in loco", tendo em vista a ausência de usinas de concreto na região.

Total de estudos para traço de concreto 1,00 UN

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ** DATA: **04/11/2024**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO** REVISÃO: **00**

SERVIÇOS: **PRELIMINARES**

GOINFRA 050251 CORPO DE PROVA

De acordo com a NBR 12655, a quantidade de corpos de prova que devem ser moldados in loco deve ser de no mínimo dois por idade a ser testada. Além disso, a NBR 12655 também exige que os corpos de prova sejam moldados a cada 50 m³ de concreto ou um andar, no máximo.

Desta forma foi considerado o ensaio de compressão de corpos de prova com 7 e 28 dias para cada 50 m³ de concreto produzido

Volume total de concreto 157,35

Volume para ensaio 25,00

Quantidade de amostras **42,00 UN**

PRÓPRIO SEINFRA-0131 PLACA DE SINALIZACAO PARA OBRA NA VIA PUBLICA, TIPO CAVALETE ARTICULADO, CONFECCIONADO EM CHAPA PET 2,4MM, FUNDO, TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO, ESTRUTURA EM ACO TRATADO A BASE DE WASH PRIMER, PINTADO PELO PROCESSO ELETROSTATICO, NAS DIMENSOES DE 0,60M X 1,00M. FORNECIMENTO. (ADAPTADO DE SCO AD 20.25.0210)

Total de cavaletes **10,00 UN**

PRÓPRIO SEINFRA-0132 CONE PLASTICO PARA SINALIZAÇÃO

Total de cones **20,00 UN**

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **PRELIMINARES**

GOINFRA 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO  
RODOVIÁRIA

Equipamento				Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos										
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			30035	1	244,06	252	4,06	1	1.023,12
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)			31062	1	242,12	252	4,03	1	1.015,56
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			30021	1	232,06	252	3,86	1	972,72
Rebocados										
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			30105	0,5	372,06	252	3,10	1	781,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			30105	0,5	372,06	252	3,10	1	781,20
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE			30105	0,5	372,06	252	3,10	1	781,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			30105	1	372,06	252	6,20	1	1.562,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			30105	0,5	372,06	252	3,10	1	781,20
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			30105	1	372,06	252	6,20	1	1.562,40
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			30105	0,5	372,06	252	3,10	1	781,20
Sub Total de Equipamento (D) :										10.042,20
Mão de Obra							Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO							105,44		
				Sub Total de Mão de Obra (J) :						-
DT =	252	KM	Custo por Mobilização (K=F+J) :							10.042,20
			BDI: (L) :							-
			Preço por Mobilização (M=K+L) :							10.042,20
			Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							20.084,40

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **DEMOLIÇÕES**

PRÓPRIO SEINFRA-0111 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97629)

Local	Área	Espessura	Total	Empol. - 50%	
Tampa reservatório	38,48	0,15	5,77	8,66	
Fundo reservatório	38,48	0,15	5,77	8,66	
Lateral reservatório	87,96	0,15	13,19	19,79	
Base reservatório	36,00	0,40	14,40	21,60	
<b>TOTAL</b>			<b>39,14</b>	<b>58,71</b>	<b>M3</b>

PRÓPRIO SEINFRA-0112 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97627)

Local	Área	Alt. / Compr.	Quantidade	Total	Empol. - 50%	
Pilares reservatório	0,10	12,00	4,00	4,80	7,20	
Vigas intermediárias reservatório	0,10	6,00	12,00	7,20	10,80	
<b>TOTAL</b>			<b>12,00</b>	<b>M3</b>	<b>18,00</b>	<b>M3</b>

GOINFRA 020130 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA

Local	Comprimento	Quantidade	Total	Volume	Empol. - 30%	
Reservatório	21,30	1,00	21,30	3,83	4,98	
Reservatório	36,40	1,00	36,40	6,55	8,52	
<b>TOTAL</b>			<b>57,70</b>	<b>M</b>	<b>10,39</b>	<b>13,50 M3</b>



## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **DEMOLIÇÕES**

PRÓPRIO SEINFRA-0117 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 97636)

Local	Comprimento	Largura	Espessura	Total	Empol. - 30%	
Rede de abastecimento	4.835,00	1,00	0,05	241,75	314,28	
TOTAL				241,75	M3	314,28 M3

GOINFRA 030101 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL

Local	Total
Reservatório	90,21
Reservatório Fundações	49,66
Caixas	25,16
Rede de abastecimento - caixas	51,55
Rede de abastecimento - pavimentação	314,28
TOTAL	530,85 M3

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: MOVIMENTO DE TERRA

LOCAL: CAIXAS

Elemento	Quantidade	Dimensão Real			Dimensão + alargamento				Volume Escavado (m³)	Reaterro Compactado (m³)	Apiloamento (m³)	Fornecimento Solo 1ª cat. (m³)	Transporte	Lastro de brita (m³)	Compactação (m³)	Retirada de Entulho Empol: 30%
		Comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)	Alargamento (m)	Comp. (m)	Larg. (m)	Prof. (m)					DMT = 5 km Emp = 30%			
Caixa de Alimentação	1	3,05	1,80	1,80	0,50	4,05	2,80	2,20	24,95	15,07	11,34	2,84	18,43	1,70	4,54	12,85
Caixa Medidor de Vazão	1	1,75	2,40	1,80	0,50	2,75	3,40	2,20	20,57	13,01	9,35	2,34	15,19	1,45	3,79	9,83
Caixa do Hidrante	1	1,70	0,90	1,25	0,50	2,70	1,90	1,25	6,41	4,50	5,13			0,56	0,56	2,49
TOTAIS									51,93	32,58	25,82	5,17	33,62	3,72	8,89	25,16

## RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	M3	51,93
GOINFRA	041002	APILOAMENTO	M2	25,82
GOINFRA	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	5,17
GOINFRA	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3.KM	33,62
GOINFRA	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	3,72
GOINFRA	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	8,89
GOINFRA	050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	32,58

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: FUNDAÇÕES - CONTENÇÕES

LOCAL: CAIXAS

Elemento	Quant.	Dimensões			Forma de madeira (m²)	Cortinas (m²)	Aço								Lastro de concreto m³	Concreto C2 (m³) C25
		Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura / Altura (m)			Ø 5.0		Ø 6.3		Ø 8.0		Ø 10.0			
							Comp. (m)	Peso (kg)	Comp. (m)	Peso (kg)	Comp.	Peso	Comp.	Peso		
Caixa de Alimentação laje de fundo	1	3,05	1,80	0,150	1,46				174,08	42,65					0,57	0,82
Caixa de Alimentação bloco de apoio	1	0,15	0,15	0,270	0,16		1,00	0,15	2,42	0,59						0,01
Caixa de Alimentação pilares de contenção	4	0,15	0,15	1,600	3,84		6,00	3,70					7,12	17,57		0,14
Caixa de Alimentação cortina 1 e 2	2	2,75		1,600		8,80					38,16	30,15				0,50
Caixa de Alimentação cortina 3 e 4	2	1,50		1,600		4,80					28,16	22,25				0,27
Caixa Medidor de Vazão laje de fundo	1	1,75	2,40	0,200	1,66				25,44	6,23	96,00	37,92				0,81
Caixa Medidor de Vazão pilares de contenção	4	0,15	0,15	1,600	3,84		4,50	2,77					7,24	17,87		0,14
Caixa Medidor de Vazão cortina 1 e 2	2	1,45		1,600		4,64			23,66	11,59						0,26
Caixa Medidor de Vazão cortina 3 e 4	2	2,10		1,600		6,72			32,76	16,05						0,38
Caixa Medidor de Vazão laje de cobertura	3	1,75	0,80	0,100	1,53				14,16	10,41						0,42
Caixa do Hidrante laje de cobertura	1	1,90	0,90	0,120	0,67				55,82	13,68						0,14
Caixa do Hidrante bloco de apoio	1	0,20	0,20	0,500	0,40		2,10	0,32	2,50	0,61						0,02
Caixa do Hidrante cortina 1 e 2	2	1,70		1,130		3,84			3,68	1,80						0,04
Caixa do Hidrante cortina 3 e 4	2	0,60		1,130		1,36			1,68	0,82						0,01
TOTAIS					13,56	30,16	13,60	6,95	336,20	104,44	162,32	90,31	14,36	35,44	0,57	3,98

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: FUNDAÇÕES - CONTENÇÕES

LOCAL: CAIXAS

Elemento	Quant.	Dimensões			Forma de madeira	Cortinas	Aço								Lastro de concreto	Concreto C25 (m³)
		Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura / Altura (m)			Ø 5.0		Ø 6.3		Ø 8.0		Ø 10.0			
					(m²)	(m²)	Comp. (m)	Peso (kg)	Comp. (m)	Peso (kg)	Comp.	Peso	Comp.	Peso	m³	C25
RESUMO DE SERVIÇOS																
GOINFRA	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)												M3	0,57	
GOINFRA	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)												M2	13,56	
GOINFRA	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)												KG	104,44	
GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)												KG	90,31	
GOINFRA	052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)												KG	35,44	
GOINFRA	052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)												KG	6,95	
GOINFRA	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA												M3	3,98	
GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)												M3	3,98	
PRÓPRIO	SEINFRA-0022	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X39 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO. (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 110106)												M2	30,16	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: PAREDES

LOCAL: CAIXAS

Parede	Perímetro (m)	Pé Direito (m)	Área Bruta (m²)	Desconto (m²)	Área Líquida (m²)	Repetições	Área Total (m²)	Marcação (m)	Acunhamento (m)
Tipo de Alvenaria:	TIJOLO MACIÇO				Dimensões:				
Parede 1	0,50	0,75	0,38		0,38	2	0,75		
TOTAL							0,75		

### RESUMO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

GOINFRA 100102 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) M2 0,75

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBJETO:** DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **ESQUADRIAS**

LOCAL: CAIXAS

[illegible]

## RESUMO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO
---------	--------	--

M2	27,48
----	-------

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: CAIXAS

	Caixa Alimentação	Caixa Medidor								SOMA	
Comprimento	2,75	1,45									m
Largura	1,50	2,10									m
Área Bruta	4,13	3,05									m²
Acréscimos											m²
Descontos		0,13									m²
Área Líquida	4,13	2,92									m²
CIMENTADOS / CONCRETOS											
GOINFRA 120101 REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	4,13	2,92								7,04	M2

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **ESTACAS**

LOCAL: **RESERVATÓRIO**

Elemento	Quant.	Diâmetro (cm)	Profundidade						Concreto (m³)	Arrasamento de estacas	Retirada de Entulho
			Unitário (m)	Total (m)	Ø 6.3		Ø 16.0				
					Comp. (m)	Peso (kg)	Comp.	Peso	C25	(un)	Emp.: 30%
B1 / B2 / B3 / B4	20	40	15,00	300,00	37,80	185,22	36,00	1136,16	37,70	20,00	49,66
TOTAIS				300,00	37,80	185,22	36,00	1.136,16	37,70	20,00	49,66

### RESUMO DE SERVIÇOS

		MOBILIZAÇÃO	M	
PRÓPRIO	SEINFRA-0023	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - Ø 400MM	M	300,00
GOINFRA	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	185,22
GOINFRA	052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.136,16
GOINFRA	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	37,70
GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	37,70
PRÓPRIO	SEINFRA-0024	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. (AL	UN	20,00



## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: BLOCOS

LOCAL: RESERVATÓRIO

Elemento	Quant.	Dimensões Bloco			Prof. (m)	Alargamento Apiloamento	Escavação manual	Lastro de concreto 5 cm	Forma							Concreto (m³)	Reaterro compactado	Retirada de Entulho
		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)						Ø 6.3		Ø 8.0		Ø 16.0				
										(m²)	(m³)	(m³)	(m²)	Comp. (m)	Peso (kg)	Comp.	Peso	Comp.
B1	1	4,13		0,90	0,95	8,92	8,47	0,45	6,98	178,00	39,25	30,12	10,71	84,70	133,66	3,72	4,76	4,83
B2	1	4,13		0,90	0,95	8,92	8,47	0,45	6,98	178,00	39,25	30,12	10,71	84,70	133,66	3,72	4,76	4,83
B3	1	4,13		0,90	0,95	8,92	8,47	0,45	6,98	178,00	39,25	30,12	10,71	84,70	133,66	3,72	4,76	4,83
B4	1	4,13		0,90	0,95	8,92	8,47	0,45	6,98	178,00	39,25	30,12	10,71	84,70	133,66	3,72	4,76	4,83
Cubiculo	1	1,50	0,75	0,30	0,30			0,06	1,35							0,34		
TOTAIS						35,68	33,90	1,84	29,25	712,00	157,00	120,48	42,83	338,80	534,63	15,21	19,03	19,33

## RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	050901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	33,90
GOINFRA	041002	APILOAMENTO	M2	35,68
GOINFRA	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	M3	1,84
GOINFRA	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	29,25
GOINFRA	052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,00
GOINFRA	052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,83
GOINFRA	052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	534,63
GOINFRA	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	15,21
GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	15,21
GOINFRA	050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	19,03

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO)  
DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: ESTRUTURA - PILARES

LOCAL: RESERVATÓRIO

Elemento	Quant.	Dimensões Pilares			Forma de madeira	Aço						Concreto (m³)
		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Ø 5.0		Ø 6.3		Ø 20.0		
					(m²)	Comp. (m)	Peso (kg)	Comp.	Peso	Comp.	Peso	C25
P1 / P2 / P3 / P4	4	0,40	0,40	2,00	3,20	2,20	1,36	24,48	23,99	15,20	149,93	1,28
TOTAIS					3,20	2,20	1,36	24,48	23,99	15,20	149,93	1,28

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	060214	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	M2	3,20
GOINFRA	060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,99
GOINFRA	060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	149,93
GOINFRA	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,36
GOINFRA	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,28
GOINFRA	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,28

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: ESTRUTURA - VIGAS

LOCAL: RESERVATÓRIO

Elemento	Quant.	Dimensões Vigas			Forma de madeira	Escora	Aço												Concreto (m³)	
		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)			Ø 5.0		Ø 6.3		Ø 8.0		Ø 10.0		Ø 20.0		Ø 25.0			
					(m²)	(m³)	Comp. (m)	Peso (kg)	Comp.	Peso	Comp.	Peso	Comp.	Peso	Comp.	Peso	Comp.	Peso	C25	
V1 / V2 / V3 / V4	4	5,60	0,40	2,00	89,60							439,84	694,95	39,15	96,62	40,75	401,96	53,20	819,92	17,92
TOTAIS					89,60							439,84	694,95	39,15	96,62	40,75	401,96	53,20	819,92	17,92

RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	060214	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM-VIGA/PILAR U=1V- (OBRAS CIVIS)	M2	89,60
GOINFRA	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	694,95
GOINFRA	060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	96,62
GOINFRA	060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	401,96
GOINFRA	060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	KG	819,92
GOINFRA	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	17,92
GOINFRA	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	17,92

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **ESTRUTURA - LAJES**

LOCAL: **RESERVATÓRIO**

Elemento	Quant.	Dimensões Lajes			Forma de madeira	Treliça	Escoramento	Aço		Concreto (m³)
		Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura Consumo (m)				Ø 20.0		
					(m²)	12 cm	m³	Comp.	Peso	C25
L1	1	5,60	5,60	2,00				2250,63	5550,05	62,72
TOTAIS								2.250,63	5.550,05	62,72

### RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	5.550,05
GOINFRA	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	62,72
GOINFRA	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	62,72

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **ESTRUTURA - LAJES**

LOCAL: **CUBÍCULO**

Elemento	Quant.	Dimensões Lajes			Forma de madeira	Treliça	Escoramento	Aço		Concreto (m³)
		Comp. (m)	Larg. (m)	Espessura Consumo (m)				Ø 20.0		
					(m²)	(m²)	m³	Comp.	Peso	C25
L1	1	1,80	1,05			1,89				
TOTAIS						1,89				

### RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	1,89
---------	--------	--	----	------

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: PAREDES

PAVIMENTO: RESERVATÓRIO

Parede	Perímetro (m)	Pé Direito (m)	Área Bruta (m²)	Desconto (m²)	Área Líquida (m²)	Repetições	Área Total (m²)	Marcação (m)	Acunhamento (m)
Tipo de Alvenaria:	MURO EM ALVENARIA				Dimensões:	11,5x19x19 CM			
Parede 1	21,30	2,20	46,86		46,86	1	46,86		
Parede 2	36,40	2,20	80,08		80,08	1	80,08		
TOTAL							126,94		

Tipo de Alvenaria:	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO				Dimensões:	11,5X19X19 CM			
Parede 1	1,50	1,80	2,70		2,70	1	2,70		
Parede 2	0,75	1,80	1,35		1,35	1	1,35		
Parede 3	0,75	1,80	1,35		1,35	1	1,35		
Parede 4	1,50	1,80	2,70	1,80	0,90	1	0,90		
TOTAL							6,30		

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: PAREDES

PAVIMENTO: RESERVATÓRIO

Parede	Perímetro (m)	Pé Direito (m)	Área Bruta (m²)	Desconto (m²)	Área Líquida (m²)	Repetições	Área Total (m²)	Marcação (m)	Acunhamento (m)
--------	---------------	----------------	-----------------	---------------	-------------------	------------	-----------------	--------------	-----------------

### RESUMO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

PRÓPRIO	SEINFRA-0107	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP. 15 CM, ALTURA DE 220 CM, COM ESTACA BROCA, PROF.: 250 CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						M2	126,94
GOINFRA	100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH						M2	6,30

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: ESQUADRIAS

LOCAL: RESERVATÓRIO

Descrição				Dimensões		Quantidade	Área	Vidros			Pintura	Requadração	Vergas
				A	B			Tipo	Espessura	Área			
FERRO													
GOINFRA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/ FERRAGENS		4,00	1,85	1,00	7,40				22,20	-	-
GOINFRA	180281	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT3 C/ FERRAGENS		1,20	1,85	1,00	2,22				6,66	-	-
GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS		1,00	1,80	1,00	1,80				5,40	-	-
											34,26	-	-

RESUMO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES

GOINFRA 261602 PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO M2 34,26



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00

SERVIÇOS: IMPERMEABILIZAÇÃO

LOCAL: RESERVATÓRIO

		Laje Cubículo									SOMA	
	Comprimento	1,80										m
	Largura	1,05										m
	Área Bruta	1,89										m²
	Acréscimos											m²
	Descontos											m²
	Área Líquida	1,89	-									m²
PREPARO E PROTEÇÕES												
GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	1,89								1,89	M2
GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	1,89								1,89	M2
IMPERMEABILIZANTES												
GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	1,89								1,89	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00

SERVIÇOS: REVESTIMENTOS

LOCAL: RESERVATÓRIO

			Cubículo Interno	Cubículo Externo							SOMA	
		Comprimento	4,10	5,00								m
		Altura	1,80	2,20								m
		Área Bruta	7,38	11,00								m²
		Acréscimos	2,10									m²
		Descontos	1,80	1,80								m²
		Área Líquida	7,68	9,20								m²
REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS												
GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	7,68	9,20							16,88	M2
GOINFRA	200201	EMBOÇO (1Ci:4 ARML)		9,20							9,20	M2
GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	7,68								7,68	M2
REVESTIMENTOS CERÂMICOS / PORCELANATOS												
GOINFRA	201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL		9,20							9,20	M2
PINTURAS												
GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	7,68								7,68	M2
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	7,68								7,68	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RESERVATÓRIO

			Passeio	Veículos							SOMA	
		Comprimento	6,60	17,11								m
		Largura	1,05	4,00								m
		Área Bruta	6,93	68,44								m²
		Acréscimos	30,21									m²
		Descontos										m²
		Área Líquida	37,14	68,44								m²
CIMENTADOS / CONCRETOS												
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	37,14								37,14	M2
GOINFRA	220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM		68,44							68,44	M2

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE  
NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CABOS

LOCAL: RESERVATÓRIO

Ambiente	Pavimento	Trecho	Eletrodutos					Cabos		Acréscimo	10%
			Descrição	Seção	Repetição	Comp.	Total	Descrição	Seção	Quant.	Total
		1	Galvanizado	1"	1,00	5,80	5,80	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	19,14
		2	PVC rígido	3/4"	1,00	0,73	0,73	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	2,41
		3	PVC rígido	3/4"	1,00	16,57	16,57	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	54,68
		4	Galvanizado	1"	1,00	5,80	5,80	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	19,14
		5	PVC rígido	3/4"	1,00	0,71	0,71	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	2,34
		6	PVC rígido	3/4"	1,00	11,03	11,03	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	36,40
		7	Galvanizado	1"	1,00	5,80	5,80	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	19,14
		8	PVC rígido	3/4"	1,00	0,71	0,71	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	2,34
		9	PVC rígido	3/4"	1,00	13,46	13,46	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	44,42
		10	Galvanizado	1"	1,00	5,80	5,80	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	19,14
		11	PVC rígido	3/4"	1,00	1,08	1,08	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	3,56
		12	PVC rígido	3/4"	1,00	3,56	3,56	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	11,75
		13	Galvanizado	1"	1,00	29,20	29,20	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	96,36
		14	PVC rígido	3/4"	1,00	4,00	4,00	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	13,20
		15	PVC rígido	3/4"	1,00	7,83	7,83	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	25,84
		16	PVC rígido	3/4"	1,00	0,50	0,50	Cabo flexível 0,6/1 kV	10 mm²	2,00	1,10
		17	PVC rígido	3/4"	1,00	2,10	2,10	Cabo flexível 0,6/1 kV	10 mm²	2,00	4,62
		17A	Galvanizado	1"	1,00	4,00	4,00	Cabo flexível 0,6/1 kV	10 mm²	2,00	8,80
		18	PVC rígido	3/4"	1,00	0,61	0,61	Cabo flexível 0,6/1 kV	10 mm²	2,00	1,34
		19	PVC rígido	3/4"	1,00	1,50	1,50	Cabo flexível 0,6/1 kV	10 mm²	2,00	3,30
		20	PVC rígido	3/4"	1,00	0,25	0,25	Cabo flexível 0,6/1 kV	2,5 mm²	3,00	0,83
		21	PVC rígido	3/4"	2,00	29,20	58,40				-
		22	PVC rígido	3/4"	2,00	4,00	8,00				-
		23	PVC rígido	3/4"	2,00	7,83	15,66				-
		24	PVC rígido	3/4"	1,00	0,61	0,61				-

## RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	64,64
GOINFRA	071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	56,40
GOINFRA	070581	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	370,69
GOINFRA	070584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	19,16

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PEÇAS E ACESSÓRIOS

LOCAL: RESERVATÓRIO

Serviço			Und	Local							Total
				Reservatório							
GOINFRA	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	5,00							5,00
GOINFRA	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	14,00							14,00
GOINFRA	071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	5,00							5,00
GOINFRA	070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	UN	5,00							5,00
GOINFRA	070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	1,00							1,00
GOINFRA	071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	16,00							16,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0028	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95781)	UN	2,00							2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0029	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 95796)	UN	1,00							1,00
GOINFRA	070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	11,00							11,00
GOINFRA	070204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	1,00							1,00
GOINFRA	071480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	UN	1,00							1,00
GOINFRA	070230	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	UN	1,00							1,00
GOINFRA	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	UN	1,00							1,00
GOINFRA	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	UN	3,00							3,00
GOINFRA	070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	UN	1,00							1,00
GOINFRA	085045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	6,00							6,00
GOINFRA	081202	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00							1,00
GOINFRA	071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	1,00							1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0031	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, PARA 08 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DE SINAPI 101878)	UN	1,00							1,00
GOINFRA	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00							4,00
GOINFRA	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	2,00							2,00
GOINFRA	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	1,00							1,00
GOINFRA	071640	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	UN	1,00							1,00
GOINFRA	071698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETER RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00							8,00
GOINFRA	070633	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,08							1,08
GOINFRA	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,16							2,16
GOINFRA	070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	7,20							7,20
GOINFRA	070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,12							0,12
PRÓPRIO	SEINFRA-0030	POSTE DE CONCRETO DT 7/150 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO. (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 072001)	UN	4,00							4,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

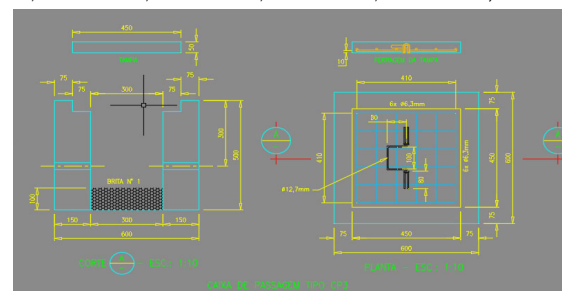
REVISÃO: 00

SERVICOS: **INSTALACOES ELÉTRICAS - PEÇAS E ACESSÓRIOS**

LOCAL: **RESERVATÓRIO**

[illegible]

	Comp	Larg	Prof	Repetições	Total	
CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	0,60	0,60	0,50	6,00	1,08	M3
CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	0,60	0,60		6,00	2,16	M2
CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	0,60	0,60	0,50	6,00	7,20	M2
CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	0,45	0,45	0,10	6,00	0,12	M3



POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	Comp	Larg	Prof	Quant. Postes	Total	
Considerado uma abertura de 25x25 cm de base	0,25	0,25	1,30	4,00	5,20	M3
POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)				Horas	Quant. Postes	Total
Estipulado o prazo de 4 horas por poste, considerando içamento, manobra, aprumamento até a finalização do engastamento			4,00	4,00	16,00	H

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ESCAVAÇÕES**

LOCAL: **RESERVATÓRIO**

Ambiente	Pavimento	Trecho	Eletrodutos					Escavações			Apiloamento	Reaterro
			Descrição	Seção	Quant.	Comp.	Total	Largura	Prof.	Volume Total	(m²)	(m³)
		2	PVC rígido	3/4"	1,00	0,73	0,73	0,30	0,40	0,09	0,22	0,09
		3	PVC rígido	3/4"	1,00	16,57	16,57	0,30	0,40	1,99	4,97	1,99
		5	PVC rígido	3/4"	1,00	0,71	0,71	0,30	0,40	0,09	0,21	0,09
		6	PVC rígido	3/4"	1,00	11,03	11,03	0,30	0,40	1,32	3,31	1,32
		8	PVC rígido	3/4"	1,00	0,71	0,71	0,30	0,40	0,09	0,21	0,09
		9	PVC rígido	3/4"	1,00	13,46	13,46	0,30	0,40	1,62	4,04	1,62
		11	PVC rígido	3/4"	1,00	1,08	1,08	0,30	0,40	0,13	0,32	0,13
		12	PVC rígido	3/4"	1,00	3,56	3,56	0,30	0,40	0,43	1,07	0,43
		14	PVC rígido	3/4"	1,00	4,00	4,00	0,30	0,40	0,48	1,20	0,48
		15	PVC rígido	3/4"	1,00	7,83	7,83	0,30	0,40	0,94	2,35	0,94
		16	PVC rígido	3/4"	1,00	0,50	0,50	0,30	0,40	0,06	0,15	0,06
		18	PVC rígido	3/4"	1,00	0,61	0,61	0,30	0,40	0,07	0,18	0,07
TOTAIS										7,29	18,24	7,29

### RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,29
GOINFRA	041002	APILOAMENTO	M2	18,24
GOINFRA	050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,29

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE  
NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: INSTALAÇÕES SPDA - ELETRODUTOS E CABOS

LOCAL: RESERVATÓRIO

Ambiente	Pavimento	Trecho	Eletrodutos					Cabos		Acréscimo	10%
			Descrição	Seção	Repetição	Comp.	Total	Descrição	Seção	Quant.	Total
		1	PVC rígido	1"	1,00	3,00	3,00	Cabo de cobre nú	35 mm <sup>2</sup>	1,00	32,12
		2					-	Cabo de cobre nú	50 mm <sup>2</sup>	1,00	4,22
		3					-	Cabo de cobre nú	50 mm <sup>2</sup>	1,00	9,88
		4					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	2,20
		5					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	0,66
		6	PVC rígido	1"	1,00	2,00	2,00	Cabo de cobre nú	50 mm <sup>2</sup>	1,00	2,20
		7					-	Cabo de cobre nú	50 mm <sup>2</sup>	1,00	1,00
		8					-	Cabo de cobre nú	50 mm <sup>2</sup>	1,00	18,85
		9					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	1,98
		10					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	0,63
		11					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	1,10
		12					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	1,10
		13					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	1,10
		14					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	0,54
		15					-	Cabo de cobre nú	50 mm <sup>2</sup>	1,00	3,07
		16					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	1,10
		17					-	Cabo de cobre nú	50 mm <sup>2</sup>	1,00	5,02
		18					-	Cabo de cobre nú	16 mm <sup>2</sup>	1,00	1,10

## RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,00
GOINFRA	070541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	11,51
GOINFRA	070543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	32,12
GOINFRA	070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	44,24



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **INSTALAÇÕES SPDA - PEÇAS E ACESSÓRIOS**

LOCAL: **RESERVATÓRIO**

Serviço				Und	Local								Total
					Reservatório								
GOINFRA	071833	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS		UN	1,00								1,00
GOINFRA	071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"		UN	1,00								1,00
GOINFRA	082379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2. 1/2"		M	3,00								3,00
GOINFRA	070356	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"		UN	5,00								5,00
GOINFRA	071471	ISOLADOR DE BAQUELITE SIMPLES COM SUPORTE E BRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2"		UN	10,00								10,00
GOINFRA	071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"		UN	2,00								2,00
GOINFRA	070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G		UN	15,00								15,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0032	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. (ADAPTADO DE SINAPI 98111)		UN	3,00								3,00
GOINFRA	071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR		UN	5,00								5,00
GOINFRA	072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2		UN	6,00								6,00
GOINFRA	072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2		UN	1,00								1,00
GOINFRA	071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2		UN	14,00								14,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **INSTALAÇÕES SPDA - ESCAVAÇÕES**

LOCAL: **RESERVATÓRIO**

Ambiente	Pavimento	Trecho	Eletrodutos					Escavações			Apiloamento	Reaterro
			Descrição	Seção	Quant.	Comp.	Total	Largura	Prof.	Volume Total	(m²)	(m³)
		1					-			-	-	-
		2			1,00	3,84	3,84	0,30	0,60	0,69	1,15	0,69
		3			1,00	8,98	8,98	0,30	0,60	1,62	2,69	1,62
		4					-			-	-	-
		5			1,00	0,60	0,60	0,30	0,60	0,11	0,18	0,11
		6					-			-	-	-
		7			1,00	0,91	0,91	0,30	0,60	0,16	0,27	0,16
		8			1,00	17,14	17,14	0,30	0,60	3,09	5,14	3,09
		9			1,00	1,80	1,80	0,30	0,60	0,32	0,54	0,32
		10			1,00	0,57	0,57	0,30	0,60	0,10	0,17	0,10
		11					-			-	-	-
		12					-			-	-	-
		13					-			-	-	-
		14			1,00	0,49	0,49	0,30	0,60	0,09	0,15	0,09
		15			1,00	2,79	2,79	0,30	0,60	0,50	0,84	0,50
		16					-			-	-	-
		17			1,00	4,56	4,56	0,30	0,60	0,82	1,37	0,82
		18					-			-	-	-
TOTAIS										7,50	12,50	7,50

### RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,50
GOINFRA	041002	APILOAMENTO	M2	12,50
GOINFRA	050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	7,50

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00

SERVIÇOS: **COMPLEMENTARES**

LOCAL: **RESERVATÓRIO**

			Jardim	Limpeza							SOMA	
		Comprimento										m
		Largura										m
		Área Bruta	589,80	80,70								m²
		Acréscimos	12,40									m²
		Descontos	9,57									m²
		Área Líquida	592,63	80,70								m²
<b>CIMENTADOS / CONCRETOS</b>												
GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	592,63								592,63	M2
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)		80,70							80,70	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: TUBOS E CONEXÕES - REDE DE ABASTECIMENTO

LOCAL: DIVERSOS

Serviço			Und	Local							Total
				Rede Secundária	Descargas	Hidrante	Medidor de Vazão	Controle de Alimentação	Reservatório Elevado	Rede Interna Reservação	
PRÓPRIO	SEINFRA-0033	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA , DN 50 MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0450)	UN	19,00							19,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0034	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 04.50.1456)	UN	6,00				1,00			7,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0035	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADP DE SCO DR 05.50.1203)	UN	1,00							1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0036	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1200) -	UN	10,00							10,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0037	TE DE REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1500)	UN	7,00							7,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0038	REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (75X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1150)	UN	6,00							6,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0039	LUA SIMPLES DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0950)	UN	70,00	7,00						77,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0040	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1450)	UN	41,00	7,00						48,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0041	TE DE REDUCAO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE), DIAMETRO DE (100X50)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1503)	UN	4,00							4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0042	LUA DE CORRER DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1006)	UN	4,00				1,00			5,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0043	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0256)	UN	3,00							3,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0044	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0456)	UN	1,00							1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0046	CURVA DE 45° DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA E LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0350)	UN	14,00							14,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ**

DATA: **04/11/2024**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO**

REVISÃO: **00**

SERVIÇOS: **TUBOS E CONEXÕES - REDE DE ABASTECIMENTO**

LOCAL: **DIVERSOS**

Serviço		Und	Local								Total
			Rede Secundária	Descargas	Hidrante	Medidor de Vazão	Controle de Alimentação	Reservatório Elevado	Rede Interna Reservação	Entrada Módulos	
PRÓPRIO	SEINFRA-0047	LUVA SIMPLES DE PVC RÍGIDO - PBA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA) COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0953)	UN	4,00							4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0048	TE DE PVC RÍGIDO - PBA COM 3 BOLSAS, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1453)	UN	3,00							3,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0049	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0250)	UN	22,00							22,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0050	CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 75MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0253)	UN	7,00							7,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0051	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105285)	M	4.031,00							4031,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0053	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105328)	M	452,00							452,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0054	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105330)	M	352,00							352,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0055	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUBRIFICANTE) DIAMETRO DE (100X75)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.1203)	UN	1,00							1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0056	CURVA DE 22°30' DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 PONTA E 1 BOLSA, CLASSE 12, DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 05.50.0300)	UN	4,00							4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0057	FORNECIMENTO DE CURVA 11°15' DE PVC JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, DIAM. = 50MM (ADAPTADO DE ORSE 7779)	UN	4,00							4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0058	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIAMETRO DE 50MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0050)	UN		7,00						7,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0059	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). (ADAPTADO DE SINAPI 105332)	M			6,00		9,00			15,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0060	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0600)	UN			1,00	2,00	1,00			4,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: TUBOS E CONEXÕES - REDE DE ABASTECIMENTO

LOCAL: DIVERSOS

Serviço		Und	Local								Total
			Rede Secundária	Descargas	Hidrante	Medidor de Vazão	Controle de Alimentação	Reservatório Elevado	Rede Interna Reservação	Entrada Módulos	
PRÓPRIO	SEINFRA-0061	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0053)	M		0,80	2,50		1,00			4,30
PRÓPRIO	SEINFRA-0062	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0056)	UN		1,00		1,00	1,00		5,00	8,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0063	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM; INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ADAPTADO DE SCO IT 10.20.0050)	UN		1,00			1,00			2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0064	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0871)	UN		1,00			2,00			3,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0065	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 100 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	UN			1,00		1,00			2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0066	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1". (ADAPTADO DE GOINFRA CIVIL 080903)	UN			1,00					1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0067	LUVA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0603)	UN			1,00		1,00			2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0068	REDUCAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM PONTA E BOLSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (150X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0662)	UN			1,00					1,00
ORSE	4213	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM, FORNECIMENTO	UN			3,00	7,00				10,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0069	PARAFUSO PARA FLANGES DN 100 MM, PN-10. (ADAPTADO DE ORSE 4213)	UN			24,00	56,00				80,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0070	HIDRÔMETRO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO 100 MM (4"). (ADAPTADO DE CPOS 45.03.030)	UN			1,00		1,00			2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0071	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES; INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.15.0056)	UN				2,00				2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0072	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO 10.15.0400)	UN				2,00				2,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: TUBOS E CONEXÕES - REDE DE ABASTECIMENTO

LOCAL: DIVERSOS

Serviço			Und	Local							Total	
				Rede Secundária	Descargas	Hidrante	Medidor de Vazão	Controle de Alimentação	Reservatório Elevado	Rede Interna Reservação		Entrada Módulos
PRÓPRIO	SEINFRA-0073	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1053)	UN					1,00				1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0074	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 50MM (ADAPTADO DE ORSE 11315 E 5282)	UN					2,00				2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0075	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO COM ROSCAS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE 1MPA, COM DIAMETRO DE 2". (ADAPTADO DE SCO DR 15.30.0059)	UN					1,00				1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0076	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,50M COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1103)	UN					1,00	1,00			2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0077	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4"). (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0477)	UN						2,00		2,00	4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0078	TUBO DE PVC RIGIDO - DEFOFO, PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. (ADAPTADO DE SCO DR 05.45.0203)	M						30,00		613,00	643,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0079	FORNECIMENTO DE CURVA 45° COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM. (ADAPTADO DE ORSE 5483 E 5283)	UN						6,00			6,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0080	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0056)	M						8,00			8,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0081	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0059)	UN						4,00			4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0082	CURVA DE 45° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0259)	UN						4,00			4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0083	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE (150X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0918)	UN						4,00			4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0084	FLANGE CEGO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0456)	UN						1,00			1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: TUBOS E CONEXÕES - REDE DE ABASTECIMENTO

LOCAL: DIVERSOS

Serviço			Und	Local							Total	
				Rede Secundária	Descargas	Hidrante	Medidor de Vazão	Controle de Alimentação	Reservatório Elevado	Rede Interna Reservação		Entrada Módulos
PRÓPRIO	SEINFRA-0085	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 15.10.0062)	UN						1,00			1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0086	TOCO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COMPRIMENTO DE 0,25M COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.1059)	UN						1,00			1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0087	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 200 MM. (ADAPTADO DE ORSE 3109)	UN						1,00			1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0088	TUBO DE FERRO FUNDIDO, DUCTIL, CLASSE K-9, PN-10, FLANGE - FLANGE, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.05.0059)	M						14,10			14,10
PRÓPRIO	SEINFRA-0089	CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0212)	UN						1,00			1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0090	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M, INCLUSO ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE ORSE 6550)	UN						1,00			1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0091	JUNTA GIBALT DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUVA, CONTRA-FLANGES E PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0562)	UN						1,00			1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0092	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDACAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 1 FLANGE E 1 PONTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIAMETRO DE 200MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0406)	UN						1,00			1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0093	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO FLAP EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 200MM (ADAPTADO DE ORSE 6054)	UN						1,00			1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0094	REDUCAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE (200X150)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0765)	UN						1,00			1,00



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: TUBOS E CONEXÕES - REDE DE ABASTECIMENTO

LOCAL: DIVERSOS

Serviço			Und	Local							Total	
				Rede Secundária	Descargas	Hidrante	Medidor de Vazão	Controle de Alimentação	Reservatório Elevado	Rede Interna Reservação		Entrada Módulos
PRÓPRIO	SEINFRA-0095	REDUCAO EXCENTRICA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA) COM DIAMETRO DE (150X100)MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0762)	UN						2,00			2,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0096	CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM BOLSA, COM DIAMETRO DE 100MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0206)	UN						3,00			3,00
GOINFRA	071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN							3,00		3,00
GOINFRA	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN							3,00		3,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0097	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" (ADAPTADO DE ORSE 895)	UN							3,00		3,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0098	TUBO PRETO DE AÇO-CARBONO, CLASSE SCH-40 - 3/4". (ADAPTADO DE SIURB 10007011)	M							1,70		1,70
GOINFRA	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN							3,00		3,00
GOINFRA	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN							3,00		3,00
GOINFRA	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN							8,00		8,00
GOINFRA	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M							54,00		54,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0099	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). (ADAPTADO DE SINAPI 92892)	UN							1,00		1,00
GOINFRA	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN							1,00		1,00
GOINFRA	071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN							1,00		1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0100	COLAR DE TOMADA, FoFo, COM TRAVAS, DE 150 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. (ADAPTADO DE SINAPI 104034)	UN							1,00		1,00
ORSE	5109	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	M	4.835,00		6,00			61,10	54,00	613,00	5569,10
ORSE	6098	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	UN	4.835,00		6,00			61,10	54,00	613,00	5569,10
PRÓPRIO	SEINFRA-0102	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0727)	M	4.031,00								4031,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0103	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0728)	M	452,00								452,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0104	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100MM ATÉ 15KM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0718)	M	352,00								352,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0129	CURVA DE FERRO FUNDIDO, 90°, COM BOLSAS, DIAMETRO DE 150MM. (ADAPTADO DE SCO IT 15.20.0150)	UN								4,00	4,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0130	TE DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIAMETRO NOMINAL DE (100X100)MM. (ADAPTADO DE SCO DR 10.15.0862)	UN								1,00	1,00
PRÓPRIO	SEINFRA-0133	RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE 230 M3, INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO	UN						1,00			1,00

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: TUBOS E CONEXÕES - REDE DE ABASTECIMENTO

LOCAL: DIVERSOS

Serviço	Und	Local								Total
		Rede Secundária	Descargas	Hidrante	Medidor de Vazão	Controle de Alimentação	Reservatório Elevado	Rede Interna Reservação	Entrada Módulos	

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: MOVIMENTO DE TERRA - REDE DE ABASTECIMENTO

LOCAL: DIVERSOS

Elemento	Diâmetro Tubos (mm)	Dimensão Real					Volume Escavado (m³)	Reaterro Manual (m³)	Apiloamento (m²)	Lastro de brita (m²)	Compactação (m³)	Escoramento
		Comp. (m)	Largura (m)			Prof. (m)						
			Boca	Fundo	Média							
Rede secundária	50	4.031,00	0,75	0,65	0,70	1,15	3.244,96	697,51	2.620,15	131,01	2.547,44	
Rede secundária	75	452,00	0,78	0,68	0,73	1,15	376,86	88,12	305,10	15,26	288,73	
Rede secundária	100	352,00	0,80	0,70	0,75	1,50	396,00	76,44	246,40	12,32	319,56	1.057,05
Hidrante	100	6,00	0,80	0,70	0,75	1,15	5,18	1,30	4,20	0,21	3,87	
Reservatório	100	9,00	0,80	0,70	0,75	1,15	7,76	1,95	6,30	0,32	5,81	
Reservatório	150	30,00	0,85	0,75	0,80	1,15	27,60	7,87	22,50	1,13	19,73	
Rede Interna Reservação	25	54,00	0,73	0,63	0,68	0,50	18,23	8,17	33,75	1,69	10,05	
TOTAIS			5,50	4,80		7,75	4.076,57	881,37	3.238,40	161,92	3.195,20	1.057,05

## RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,23
GOINFRA	041004	ESCAVACAO MECANICA	M3	4.058,35
GOINFRA	041002	APILOAMENTO	M2	3.238,40
GOINFRA	050903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	881,37
GOINFRA	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	161,92
GOINFRA	041013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	3.195,20
PRÓPRIO	SEINFRA -0105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ADAPTADO DE SINAPI 101	M2	1.057,05

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINHÃ

DATA: 04/11/2024

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINHÃ, GO

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: CAIXAS E POÇOS - REDE DE ABASTECIMENTO

LOCAL: DIVERSOS

Elemento	Quant.	Dimensões da Caixa/Poço			Prof. (m)	Dimensões+Alargamento			Escavação Mecânica (m³)	Apiloamento (m³)	Lastro de Brita (m³)	Lastro de Concreto (m³)	Concreto Ciclópico (m³)	Retirada de material (m³)	Alveria Tijolo Maciço (m²)	Anel de Concreto D = 60 cm (m)	Anel de Concreto D = 90 cm (m)	Anel de Concreto D = 120 cm (m)	Laje excêntrica D = 120x60 cm (un)	Tampa, Aduela e Anel D = 80 cm (un)	Reaterro compactado (m³)	Retirada de Entulho Emp.: 30%
		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)		Alarg. (m)	Comp. (m)	Larg. (m)														
Caixa/Poço Hidrante de Coluna	1	0,80	0,80	1,20	1,30	0,20	1,00	1,00	1,30	1,00	0,06			0,65		1,20				1,00	0,65	0,85
Caixa/Poço Registro Bloqueio	5	1,60	1,60	1,95	2,00	0,20	1,80	1,80	32,40	16,20	1,13			20,11	17,59			5,00	5,00	5,00	12,29	26,14
Caixa/Poço Descarga	8	1,10	1,10	1,70	1,80	0,20	1,30	1,30	24,34	13,52	0,76		2,38	13,68			9,60		8,00	8,00	10,65	17,79
Caixa/Poço By-Pass	1	1,60	1,60	1,45	1,55	0,20	1,80	1,80	5,02	3,24	0,23	0,26		3,12	3,52			1,00	1,00	1,00	1,91	4,05
Caixa/Poço de Infiltração	1	1,10	1,10	2,10	2,20	0,20	1,30	1,30	3,72	1,69	0,53	0,12		2,09			1,80		1,00	1,00	1,63	2,72
TOTAIS									66,78	35,65	2,70	0,38	2,38	39,65	21,11	1,20	11,40	6,00	15,00	16,00	27,12	51,55

## RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	041004	ESCAVACAO MECANICA	M3	66,78
GOINFRA	041002	APILOAMENTO	M2	35,65
GOINFRA	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	M3	2,70
GOINFRA	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	M3	0,38
GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,38
PRÓPRIO	SEINFRA-01	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. (ADAPTADO DE SINAPI 102487)	M3	2,38
GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	21,11
PRÓPRIO	SEINFRA-01	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92811)	M	1,20
PRÓPRIO	SEINFRA-01	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92814)	M	11,40
PRÓPRIO	SEINFRA-01	ASSENTAMENTO DE TUBO/ANÉIS DE CONCRETO PARA CAIXAS/POÇOS DE INSPEÇÃO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. (ADAPTADO DE SINAPI 92817)	M	6,00
PRÓPRIO	SEINFRA-01	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, DIÂM. 1200 MM. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN	15,00
PRÓPRIO	SEINFRA-01	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO ADUELA E TAMPÃO. (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0815)	UN	16,00
GOINFRA	050905	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	27,12

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: **DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ**

DATA: **04/11/2024**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO**

REVISÃO: **00**

SERVIÇOS: **ANCORAGEM - REDE DE ABASTECIMENTO**

LOCAL: **DIVERSOS**

Peças	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Consumos Unitários Peças		Consumos Unitários Peças	
			Formas (m²)	Concreto (m³)	Formas (m²)	Concreto (m³)
Curva 22°30'	50	4,00	0,0897	0,0342	0,36	0,14
Curva 45°	50	14,00	0,1383	0,0671	1,94	0,94
Curva 90°	50	19,00	0,1972	0,1240	3,75	2,36
Curva 90°	100	1,00	0,5223	0,4958	0,52	0,50
Curva 90°	150	4,00	0,8696	1,1156	3,48	4,46
Tê	50	41,00	0,8300	0,0877	34,03	3,60
Tê	75	10,00	1,4300	0,1972	14,30	1,97
Tê	100	12,00	2,2000	0,3506	26,40	4,21
<b>TOTAIS</b>					<b>84,77</b>	<b>18,17</b>

### RESUMO DE SERVIÇOS

GOINFRA	051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	M2	84,77
GOINFRA	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	18,17
GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	18,17

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ  
LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024  
REVISÃO: 00

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO  
LOCAL: RESERVATÓRIO

		Ruas									SOMA	
Comprimento		4.835,00										m
Largura		1,00										m
Área Bruta		4.835,00										m²
Acréscimos												m²
Descontos												m²
Área Líquida		4.835,00	-									m²
CIMENTADOS / CONCRETOS												
GOINFRA	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	4.835,00								4.835,00	M2
GOINFRA	44205	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (PAV.URB.)	241,75								241,75	M3

## MAPA DE COTAÇÕES

MAPA DE COTAÇÃO

OBJETO: DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO E REESTRUTURAÇÃO (COM AMPLIAÇÃO) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA EXISTENTE NO MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ

LOCAL: RUAS DIVERSAS, DIVERSOS, MATRINCHÃ, GO

DATA: 04/11/2024

REVISÃO: 00

SERVIÇOS: RESERVATÓRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA:	LE RESERVATORIOS METALICOS			PROENGE			TECNOBOMBAS			VALOR ADOTADO			
		CNPJ:	26.385.261/0001-60			08.760.146/0001-47			00.819.295/0001-22						
		CONTATO:	ANA CLÁUDIA						RAFAEL						
		TELEFONE:	(17) 99108-1925			(62) 3952-0035			(62) 4012-2800						
		UND	QUANT	VL. UNIT	VL. TOTAL	QUANT	VL. UNIT	VL. TOTAL	QUANT	VL. UNIT	VL. TOTAL	QUANT	VL. UNIT	VL. TOTAL	
1	FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, CAP.: 230 M3	un	1,00	540.750,00	540.750,00	1,00	487.694,52	487.694,52	1,00	440.000,00	440.000,00			-	491.481,51
2	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA (GOINFRA RODOVIÁRIA 40193) - CONSIDERADO PARA AS PROPOSTAS QUE NÃO ESTAVAM COM O IÇAMENTO INCLUSO	H	10,00	300,00	3.000,00	10,00		-	10,00	300,00	3.000,00			-	
TOTAL BRUTO			543.750,00			487.694,52			443.000,00						

DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DO PREÇO

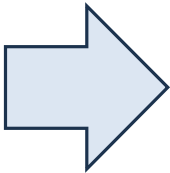
Numero de amostras

3

Valor médio:  $\mu = \frac{\sum x}{N} = 491.481,51$

$$DP = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M_A)^2}{n}}$$

Coeficiente de variação:  $c_v = \frac{\sigma}{|\mu|} = 8,39\%$



O "Manual de Orientação: Pesquisa de Preços - 4ª Edição", orienta que:

O coeficiente de variação é considerado baixo quando apresentar percentual igual ou inferior a 25%, sendo nesse caso indicada a média como critério de definição do valor de mercado. Se ele for superior a 25%, o coeficiente indica a presença de valores extremos afetando a média, situação em que se recomenda o uso da mediana como critério de definição do preço médio.

Portanto: MÉDIA



Proposta 00636/2024

São Jose do Rio Preto - SP, 26 de setembro de 2024.

À  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE GOIAS  
A/C SR TARCIO  
MATRINHÃ - GO

Assunto: Orçamento

Prezado(s) Senhor(es),

Segue proposta comercial dos reservatórios metálicos, conforme especificado abaixo:

RESERVATORIO METALICO MODELO FUNDO APOIADO					
<u>MONTAGEM COMPLETA NO LOCAL DA OBRA</u>					
Capacidade Das células	Altura Das células	Altura total	diametro	Peso	VALOR UNITARIO
Inferior – VAZIO	15,00 m	4,98 m	27,00 m	23.300 kg	540.750,00
Superior – 230 m3	12,00 m				

1-SE HOUVER NECESSIDADE DE VIGIA NOTURNO NA OBRA O CUSTO SERÁ REPASSADO AO CLIENTE, GENTILEZA NOS INFORMAR PARA QUE POSSAMOS AGREGAR AO CUSTO DO MESMO, CASO ACHE NECESSÁRIO.

#### **Condições Comerciais**

Condição de Pagamento: Em 04 parcelas iguais, sendo: 25% NA ASSINATURA DO CONTRATO / 25% NA ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA / 25% NO TERMINO DA MONTAGEM E SOLDA / 25% NA ENTREGA DA OBRA PRONTA

Prazo de Entrega: EM TORNO DE 40 a 60 DD para obra pronta

Validade da proposta: 05 dias

Fica a cargo do comprador: Energia Elétrica no local da obra (mínimo 120 kva - caso não possua, A locação do grupo gerador e suas despesas durante o periodo da obra ficarão à cargo do mesmo).

#### **NORMA DE REFERENCIA**

ABNT-NBR 89/1978 – Construção de tanques metálicos.

**L&E RESERVATORIOS LTDA – ME**

**CNPJ: 26.385.261/0001-60**

AV JOSE ROBERTO PONTES, 2001 – CX P 65 – BAIRRO DIST. INDL. DR EDGAR A. BEOLCHI

-CIDADE: CEDRAL– CEP: 15895-000

www.lereservatorios.com.br contato@lereservatorios.com.br Dep. Comercial - (17) 99108.1925

ABNT-NBR 6123 – Quanto à força devidas dos ventos em edificações em geral.

ABNT-NBR 5008 – Chapas de aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica para uso estruturais.

ABNT-NBR 6650 – Chapas finas a quente de aço carbono para uso estrutural

### **ENSAIOS E TESTES**

Os ensaios visual e dimensional de solda, bem como ensaios de líquido penetrante nas soldas e teste de medição de espessura do revestimento podem ser feitos, porém não estão inclusos no custo do produto. A ser combinado posteriormente caso se façam necessários.

### **MATERIAIS**

Todo aço empregado na construção do reservatório possui certificado de alta resistência estrutural, sendo esse do tipo ASTM A-36.

### **SOLDAS**

Soldagem por processo MIG (metal inerte a gás) utilizando arames cobreados com espessura de 0,90 mm com camada protetora de gás composta por 75% de CO<sub>2</sub> e 25% de argônio, segundo norma AWS A5.18. Poderá ser utilizado também processo elétrico de soldagem utilizando eletrodos E 6010 na raiz da solda e E 7018 no reforço, segundo norma AWS A5.5.

Toda solda será executada interna e externamente no reservatório.

### **REVESTIMENTO EXTERNO**

Tintas de alta proteção contra corrosão, sistema de pintura com 200 micrômetros de espessura, conforme abaixo:

Fundo 01: uma demão de 50 micrômetros de espessura seca de tinta fundo shop primer, na cor vermelha.

Fundo 02: uma demão de 50 micrômetros de espessura seca de tinta primer epóxi Sumadur 80 de alta espessura, na cor cinza ou azul.

Acabamento: duas demãos de 50 micrômetros de espessura seca (cada) de POLIURETANO (PU) na cor definida pelo cliente.

### **REVESTIMENTO INTERNO**

Tintas especiais com alta proteção contra corrosão e atóxicas, totalizando 300 micrômetros de espessura seca, sendo:

Fundo 01: uma demão de 65 micrômetros de espessura seca de tinta fundo shop primer, na cor vermelha.

Fundo 02: uma demão de 65 micrômetros de espessura seca de tinta epóxi sumadur 80, na cor cinza ou azul.

Acabamento 02: duas demãos de 85 micrômetros de espessura seca (cada) de tinta atóxica Epóxi Poliamida de Alta Espessura, na cor azul.

### **ACESSÓRIOS**

Boca de visita no teto e no costado de Ø600mm.

Escada interna fixa para manutenção e limpeza

Escada externa do tipo marinho com guarda corpo, escada interna para manutenção e limpeza.

**L&E RESERVATORIOS LTDA – ME**

**CNPJ: 26.385.261/0001-60**

AV JOSE ROBERTO PONTES, 2001 – CX P 65 – BAIRRO DIST. INDL. DR EDGAR A. BEOLCHI

-CIDADE: CEDRAL– CEP: 15895-000

[www.lereservatorios.com.br](http://www.lereservatorios.com.br) [contato@lereservatorios.com.br](mailto:contato@lereservatorios.com.br) Dep. Comercial - (17) 99108.1925



Patamar de descanso.  
Suporte para raio, luz piloto e suporte de bóia elétrica.  
Presilhas no costado para prender a tubulação

#### **CONEXÕES**

Conforme projeto hidráulico do comprador (flanges acima de 6" sera cobrado a parte)

#### **GARANTIA**

05 anos no estrutural do reservatório.  
02 anos na pintura interna e externa do reservatório.

#### **POR CONTA DO CLIENTE**

Aprovação do projeto mecânico construtivo do reservatório.  
Execução da fundação.  
Energia elétrica no local da obra ou locação de grupo gerador.  
Acesso ao local da base desimpedido para descarga e levante do reservatório.  
Guindaste para içamento do reservatório, caso se faça necessário.  
Instalações hidráulicas, elétricos e acessórios do reservatório.  
Fornecimento do relatório de sondagem do local aonde o reservatório será instalado.

#### **POR CONTA DO FORNECEDOR**

Fabricação do reservatório metálico conforme proposta técnica acima.  
Fornecimento dos projetos mecânicos, junto com a ART do responsável da indústria.  
Fornecimento do projeto sugestivo de fundação (Base do Reservatório)  
Montagem completa do reservatório in loco, incluso estadia dos montadores.

Atenciosamente,  
Aguardo vosso retorno para acertamos os detalhes do fornecimento do(s) mesmos.

**ANA CLAUDIA / DEPTO. COMERCIAL**  
**LE RESERVATORIOS METALICOS**  
**F (17) 99108.1925**

**L&E RESERVATORIOS LTDA – ME**

**CNPJ: 26.385.261/0001-60**

AV JOSE ROBERTO PONTES, 2001 – CX P 65 – BAIRRO DIST. INDL. DR EDGAR A. BEOLCHI

-CIDADE: CEDRAL– CEP: 15895-000

[www.lereservatorios.com.br](http://www.lereservatorios.com.br)    [contato@lereservatorios.com.br](mailto:contato@lereservatorios.com.br)    Dep. Comercial - (17) 99108.1925

# PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

**Nº 554-23**

**SEINFRA-GO**

**FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO DE 230m<sup>3</sup>**



PROENGE SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 08.760.146/0001-47

(62) 3952-0035    [comercial@proengeengenharia.com.br](mailto:comercial@proengeengenharia.com.br)    [in](https://www.linkedin.com/company/proengeengenharia) [f](https://www.facebook.com/proengeengenharia) [ig](https://www.instagram.com/proengeengenharia) @proengeengenhariabr

Rua Geralda Bufaiçal Pinto, Qd. 29, Lt. 01E, 01, 04, 05 e 24, Setor Vila Maria - Ap. Goiânia-GO. CEP: 74.919-364

[www.proengeengenharia.com.br](http://www.proengeengenharia.com.br)

## 1. OBJETIVO

O objetivo da proposta é apresentar ao solicitante as condições pelas quais a Proenge Engenharia se propõe a realizar o serviço de fabricação e montagem do Reservatório Elevado Tubular de 230 m<sup>3</sup>, na cidade de Matrinchã-GO.

## 2. ESCOPO

### Dimensões e Estrutural

<b>Capacidade: 500m<sup>3</sup></b>	<b>Diâmetro : 5,40m</b>	<b>Altura: 26,20m</b>
<i>Conforme NBR 7821</i>		

### 2.1 FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO EM AÇO:

- ✓ Fabricação em Aço Carbono ASTM A-36;
- ✓ Fabricação e dimensional conforme AWWA C200;
- ✓ Processo de soldagem Mig;
- ✓ Ensaios de Líquido penetrante;
- **Sistema de Pintura**
- **INTERNO**
  - Jateamento: Jateamento abrasivo padrão visual Sa2,5 com perfil de rugosidade entre 50 e 100 micrômetros;
  - Pintura Interna: Aplicação de duas demãos com 200 micrômetros (espessura seca) de tinta epóxi poliamida de alta espessura com laudo de potabilidade (Sumaré Sherwin Williams ou similar). Totalizando 400 micrômetros.
- **EXTERNO**
  - Jateamento: Jateamento abrasivo padrão visual Sa2,5 com perfil de rugosidade entre 50 e 100 micrômetros;
  - Pintura externa: Uma demão de epóxi dupla função com 125 micrômetros (espessura seca) de tinta, e uma demão de acabamento com esmalte alquídico 70 micrômetros .Totalizando 195micrômetros

### Observações gerais:

- Incluso no Orçamento:
  - Acessórios do Reservatório conforme NR 18 (escada de marinho, coroa, guarda corpo)
  - Fornecimento de todo material e insumos;
  - Jateamento de chapas;
  - Pintura interna e externa com certificados;
  - Içamento e Montagem in loco com plano de rigging;
  - Projeto Mecânico;



- Fornecimento de flanges e ou conexões adequadas à rede do projeto;
- Entrega dos certificados de qualidade dos materiais utilizados e rastreabilidade do aço.
- Parafusos e ou chumbadores de fixação da base;
- Não Incluso no Orçamento:
  - Sistema de proteção catódica;
  - Obras e projetos civis;
  - Instalações elétricas;
  - Fornecimento de energia trifásica e água no local da obra;
  - Equipamentos Hidráulicos e montagem (Tubulações, Válvulas, registros; bombas etc.).

### **3. PROPOSTA DE PREÇO**

---

O valor total da proposta é de **R\$ 487.694,52**

- **Condições de Pagamento**

- Pagamento com 5 (cinco) dias após a emissão da nota fiscal.

### **3 PRAZO DE EXECUÇÃO**

---

O Prazo de execução será de até 60 dias.

### **4 VALIDADE DA PROPOSTA**

---

Até a assinatura desta Proposta Comercial/Contrato terá validade de 5 (Cinco) dias a contar da entrega a CONTRATANTE.

### **5 RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

---

- Executar os Serviços, conforme esta Proposta, dentro das normas de segurança e padrões técnicos exigidos pela CONTRATANTE.
- Sempre que estiver dentro dos limites territoriais da CONTRATANTE, respeitar e fazer cumprir pelos seus empregados ou subcontratados as normas padrões e procedimentos internos da CONTRATANTE.
- Realizar os serviços propostos com mão de obra qualificada.

- Custear despesas de transporte, alimentação, hospedagem, EPI's e locomoção dos colaboradores.
- Fornecer material e equipamentos necessários para a execução dos trabalhos;

## **6 RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE**

---

- Cumprir as solicitações da CONTRATADA no que disser respeito a execução da referida Proposta Técnica/Comercial.
- Fornecer todas as informações técnicas necessárias e projetos em tempo hábil para a perfeita execução dos serviços.
- Liberação e preparação de área para descarregamento dos equipamentos e materiais.
- Desapropriações, liberação de área e licença ambiental;
- Aprovações de projetos de qualquer natureza junto aos órgãos competentes;
- Liberação de carga junto a companhia elétrica;
- É de responsabilidade da CONTRATANTE informar qualquer modificação no projeto inicial com antecedência.
- Liberação e preparação de área para montagem do canteiro de obras.
- Liberação do acesso dos colaboradores devidamente integrados e documentados ao canteiro de obra.
- Disponibilização de pontos de energia trifásica no local de instalação do equipamento para energização dos maquinários.

## **7 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

---

- Caso os preços de mão-de-obra e dos insumos, venha sofrer aumento por força de lei e/ou escassez de material no mercado, instabilidade financeira no setor e/ou no país, que provoquem desequilíbrio financeiro nos preços, os mesmos deverão ser reequilibrados financeiramente.
- Aquisição total das chapas, estruturas e tintas devem ocorrer em no máximo 15 dias após a assinatura do contrato. Sendo este, sujeito a reajuste.
- Após o fechamento desta Proposta, surgirem modificações/revisões no projeto que serviu de base para este orçamento, caso haja impacto no volume de horas no custo previsto, essas horas adicionais serão calculadas e aprestadas o custo em novo orçamento em forma de aditivo contratual.

- A contratada se resguarda o direito da obtenção do acervo técnico dos serviços executados.
- Caso haja paralização do serviço em decorrência de falta de energia, falta de pagamento, falta de materiais em decorrência de não conseguir faturar direto ou outros motivos inerentes a CONTRATANTE a mesma se responsabilizará pelo pagamento das horas paradas da CONTRATADA.

Aparecida de Goiânia, 24 de setembro de 2024.



Goiânia, 27 de Setembro de 2024.

À

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO DE GOIÁS**

**OBJETIVO.:** Fornecimento de materiais e equipamentos para montagem na ampliação do sistema de abastecimento de água da cidade de Matrinchã - Go.

N/ Ref.: Proposta **Nº TEC 04946-24** At.: Deptº de Suprimentos.

**PROPOSTA TÉCNICA / COMERCIAL**

Prezados Senhores,

Atendendo a prezada consulta, vimos pela presente, submeter a vossa apreciação nossa proposta comercial que envolve o fornecimento de materiais e equipamentos para a ampliação do sistema de abastecimento de água da cidade de Matrinchã - Go.

Outrossim, nos colocamos à disposição para quaisquer outras informações que se fizerem necessárias.

Atenciosamente,

**TECNOBOMBAS**

Rafael Santa Cruz

Deptº de vendas

Dados da Empresa:

Tecnobombas - Bombas , Motores e Serviços Ltda.

Av. Anhanguera nº 3857 - Setor Universitário

CGC: 00.819.295/0001-22

(62) 4012-2800

**1 - Preços:**

Entendem-se conforme as condições abaixo.

**2 - Condições de pagamento:**

A combinar

**3 - Prazo de entrega:**

90 dias

**4 - Validade:**

90 dias

**5 - Impostos:**

Inclusos

**6 - Garantia:**

5 anos

**7 - Valor de fornecimento e serviços:**

R\$ 998.594,36

( Novecentos e noventa e oito mil, quinhentos e noventa e quatro reais e trinta e seis centavos ).

OBRA: AMPLIAÇÃO ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
LOCAL: CENTRO DE RESERVAÇÃO.					
MUNICÍPIO: MATRINCHA - GO.					
ORÇAMENTO ESTIMADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITARIO	
				V UNIT	V TOTAL
CENTRO DE RESERVAÇÃO					
RESERVATÓRIO ELEVADO METALICO (REL) 230 m³					
1	Luva de correr com bolsas, JE, DN100	pç	1	495,00	495,00
2	Tê com bolsas, JE, DN100	pç	1	1.480,00	1.480,00
3	Válvula de gaveta com cabeçote, com bolsas, JE, PN-10, para PVC PBA DN 100 mm	pç	1	1.460,00	1.460,00
4	Adaptador de redução, Fº Fundido para PVC PBA, DN150 x DN100	pç	2	450,00	900,00
5	Luva, JGS, DN150	pç	1	740,00	740,00
6	Tubo com ponta e bolsa, JEI, Classe 1 Mpa, DN150	m	30	230,00	6.900,00
7	Curva de 45° com bolsas, JGS, DN150	pç	6	1.480,00	8.880,00
8	Tubo com flange e ponta, PN-10, DN150, L = 2,00 m	pç	4	3.200,00	12.800,00
9	Curva de 45° com flanges, PN-10, DN150	pç	4	1.750,00	7.000,00
10	Válvula de gaveta com flanges e volante, PN-10, DN150	pç	4	1.980,00	7.920,00
11	Tê com flanges, PN-10, DN200 x DN150	pç	4	2.870,00	11.480,00
12	Flange cego, PN-10, DN150	pç	1	280,00	280,00
13	Válvula de gaveta com flanges e volante, PN-10, DN200	pç	1	2.690,00	2.690,00
14	Toco com flanges, PN-10, DN200, L = 0,25 m	pç	1	964,00	964,00
15	Junta de desmontagem travada axialmente, PN-10, DN200	pç	1	4.200,00	4.200,00
16	Tubo com flanges, PN-10, DN200, L = 2,25 m	pç	1	3.860,00	3.860,00
17	Curva de 90° com pé e flanges, PN-10, DN200	pç	1	1.730,00	1.730,00
18	Tubo com flanges, PN-10, DN200, L = 5,80 m	pç	2	4.860,00	9.720,00
19	Tubo com flange e ponta, PN-10, DN200, L = 1,00 m	pç	1	1.675,00	1.675,00
20	Junta Giboult, DN200	pç	1	2.436,00	2.436,00
21	Extremidade flange e ponta, PN-10, DN200	pç	1	560,00	560,00
22	Válvula tipo Flap, PN-10, DN100	pç	1	830,00	830,00
23	Redução excêntrica com flanges, PN-10, DN200 x DN150	pç	1	1.870,00	1.870,00
24	Redução excêntrica com flanges, PN-10, DN150 x DN100	pç	2	1.630,00	3.260,00
25	Tubo com flanges, PN-10, DN100, L = 1,00 m	pç	1	1.470,00	1.470,00
26	Medidor de vazão tipo Woltmam, com flanges, PN-10, DN100	pç	1	12.950,00	12.950,00
27	Toco com flanges, PN-10, DN100, L = 0,50 m	pç	1	635,00	635,00
28	Junta de desmontagem travada axialmente, PN-10, DN100	pç	1	2.462,00	2.462,00
29	Tê com bolsas, JGS, DN150 x DN100		2	1.648,00	3.296,00
30	Tubo com ponta e bolsa, JEI, Classe 1 Mpa, DN100	m	9	200,00	1.800,00
31	Curva de 90° com bolsas, JGS, DN100	pç	3	1.579,00	4.737,00
32	Luva, JGS, DN100	pç	1	587,00	587,00
33	Hidrante de coluna completo, (válvula de gaveta, curva dissimétrica com flanges, extremidade bolsa e flange, tampa para registro) - DN100	pç	1	9.200,00	9.200,00
34	Arruelas para flanges, PN-10, DN100	pç	9	9,00	81,00
35	Arruelas para flanges, PN-10, DN150	pç	14	12,50	175,00
36	Arruelas para flanges, PN-10, DN200	pç	13	18,00	234,00
37	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16 x 80)	pç	72	16,00	1.152,00
38	Parafusos para flanges, PN-10, DN150 (16 x 80)	pç	112	22,80	2.553,60
39	Parafusos para flanges, PN-10, DN200 (20 x 90)	pç	104	29,60	3.078,40
	Valor Total.:				138.541,00
CENTRO DE RESERVAÇÃO					
ESTRUTURA DE CONTROLE DA ALIMENTAÇÃO DA ZONA BAIXA					
1	Luva com bolsas, JGS, DN100	pç	2	495,00	990,00
2	Extremidade com flange, ponta e aba de vedação, PN-10, DN100, L = 0,70 m	pç	2	1.100,00	2.200,00
3	Vávula de gaveta com cabeçote, Registro com flanges, volante e cunha de borracha, PN-10, DN100com bolsas, JE, PN-10, para PVC PBA	pç	2	1.460,00	2.920,00
4	Toco com flanges, PN10, DN100, L = 0,25 m	pç	1	480,00	480,00
5	Junta de montagem travada axialmente, DN100	pç	1	2.462,00	2.462,00
6	Redução excêntrica com flanges, PN-10, DN100 x DN50	m	2	1.360,00	2.720,00
7	Válvula Redutora de Pressão com flanges, PN-10, DN50	pç	1	7.520,00	7.520,00
8	Toco com flanges. PN10. DN100. L = 0.50 m	pç	1	635,00	635,00

9	Válvula de gaveta com cunha de borracha, cabeçote e bolsa JGS DN 100 mm	pç	1	1.460,00	1.460,00
10	Parafusos para flanges, PN10, DN100 (16x80)	pç	56	16,00	896,00
11	Arruelas para flanges, PN10, DN100	pç	7	9,00	63,00
12	Parafusos para flanges, PN10, DN50 (16x80)	pç	8	14,00	112,00
13	Arruelas para flanges, PN10, DN50	pç	2	7,20	14,40
	Valor Total.:				22.472,40
<b>CENTRO DE RESERVAÇÃO</b>					
<b>CAIXA DO MEDIDOR TIPO WOLTMAN DA SAÍDA PARA REDE ZONA BAIXA - DN100</b>					
1	Escada metálica de acesso com 5 degraus, 1 degrau a cada 30cm	pç	4	540,00	2.160,00
2	Tubo flange e ponta, PN-10, DN100, L = 1,00 m	pç	4	1.220,00	4.880,00
3	Medidor de vazão tipo, WOLTMAN, PN-10, DN100	pç	4	12.950,00	51.800,00
4	Junta de desmontagem travada axialmente com tirantes, PN-10, DN100	pç	2	2.462,00	4.924,00
5	Tubo flange e ponta, PN-10, DN100, L = 1,50 m	pç	2	1.530,00	3.060,00
6	Registro Tap para medição de vazão, DN1"	m	2	65,00	130,00
7	Luva de correr com bolsas, JM, DN150	pç	1	920,00	920,00
8	Redução com ponta e bolsa, JGS, DN150 x DN100	pç	1	830,00	830,00
9	Parafusos para flanges, PN10, DN100 (16x80)	pç	24	16,00	384,00
10	Arruelas para flanges, PN10, DN100	pç	3	9,00	27,00
	Valor Total.:				69.115,00
<b>TORNEIRA DA ÁREA DO CENTRO DE RESERVAÇÃO</b>					
1	Luva roscável, DN3/4"	pç	30	3,20	96,00
2	Torneira de esfera tipo longa para mangueira, Ø3/4" com alavanca	pç	5	26,00	130,00
3	Cotovelo 90°, Ø3/4"	pç	2	2,20	4,40
4	Tubo com pontas, Ø3/4", L = 0,40 m	pç	3	3,00	9,00
5	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca, DN25 x DN3/4"	pç	3	1,80	5,40
6	Tê soldável, DN25	pç	1	9,20	9,20
7	Joelho de 90°, DN25	pç	3	9,80	29,40
8	Tubo Soldável, DN25	m	24	6,00	144,00
	Valor Total.:				387,60
<b>TOMADA DE ÁGUA DA REDE INTERNA</b>					
1	União, DN3/4"	pç	1	46,00	46,00
2	Registro de gaveta, série 150, DN3/4"	pç	1	38,00	38,00
3	Tubo com pontas roscadas, DN3/4"	m	0,5	60,00	30,00
4	Curva 90°, DN3/4"	pç	1	4,60	4,60
5	Colar de tomada, DN150 x DN3/4"	pç	1	48,00	48,00
	Valor Total.:				114,00
<b>MODULOS REDES</b>					
1	Tubo com ponta e bolsas, JEI, Classe 1 MPa, DN150	mts	613	120,00	73.560,00
2	Curva de 90° com bolsas, JGS, DN150	pç	4	1.845,00	7.380,00
3	Tê com bolsas, JGS, DN100	pç	1	1.480,00	1.480,00
4	Adaptador de redução ferro fundido para PVC PBA, DN150 x DN100	und	2	450,00	900,00
5	Registro com bolsas, volante e cunha de borracha para tubos em PVC PBA, DN100	pç	5	1.460,00	7.300,00
	Valor Total.:				90.620,00
<b>MODULOS REDES</b>					
1	Curva de 90° com ponta e bolsa, JE, DN50 Pvc PBA	pç	19	39,20	744,80
2	Tê com bolsas, JE, DN100 x DN100 Pvc PBA	pç	6	135,00	810,00
3	Redução com ponta e bolsa, JE, DN100 x DN75 Pvc PBA	pç	1	75,00	75,00
4	Redução com ponta e bolsa, JE, DN100 x DN50 Pvc PBA	und	10	73,90	739,00
5	Tê com bolsas, JE, DN75 x DN50 Pvc PBA	pç	7	72,00	504,00
6	Redução com ponta e bolsa, JE, DN75 x DN50 Pvc PBA	pç	6	47,20	283,20
7	Luvas com bolsas, JE, DN50 Pvc PBA	pç	70	19,60	1.372,00

8	Tê com bolsas, JE, DN50 Pvc PBA	pç	41	39,40	1.615,40
9	Tê com bolsas, JE, DN100 x DN50 Pvc PBA	pç	4	123,50	494,00
10	Luvas com bolsas, JE, DN100 Pvc PBA	pç	4	102,00	408,00
11	Cap, JE, DN100 Pvc PBA	pç	3	57,50	172,50
12	Curva de 90° com ponta e bolsa, JE, DN100 Pvc PBA	pç	1	330,00	330,00
13	Curva de 45° com ponta e bolsa, JE, DN50 Pvc PBA	pç	14	36,40	509,60
14	Luva com bolsas, JE, DN75 Pvc PBA	pç	4	47,00	188,00
15	Tê com bolsas, JE, DN75 Pvc PBA	pç	3	70,00	210,00
16	Cap, JE, DN50 Pvc PBA	pç	22	13,70	301,40
17	Cap, JE, DN75 Pvc PBA	pç	7	14,60	102,20
18	Tubo com ponta e bolsa, JE, DN50 Pvc PBA	m	4.031	16,34	65.866,54
19	Tubo com ponta e bolsa, JE, DN75 Pvc PBA	m	452	53,30	24.091,60
20	Tubo com ponta e bolsa, JE, DN100 Pvc PBA	m	352	63,00	22.176,00
21	Tê com bolsas, JE, DN100 x DN75 Pvc PBA	pç	1	195,00	195,00
22	Curva de 22°30' com ponta e bolsa, JE, DN50 Pvc PBA	pç	4	72,00	288,00
23	Curva de 11°15' com ponta e bolsa, JE, DN50 Pvc PBA	pç	4	37,70	150,80
	Valor Total.:				121.627,04
<b>DESCARGA DA REDE</b>					
1	Tubo com ponta e bolsa, JE, DN50 Pvc PBA	pç	8	98,04	784,32
2	Tê com bolsas, JE, DN50 Pvc PBA	pç	8	39,40	315,20
3	Registro com bolsas, volante e cunha de borracha para tubos em PVC PBA, DN50	pç	8	970,00	7.760,00
4	Luva com bolsas, JE, DN50	und	8	19,60	156,80
	Valor Total.:				9.016,32
<b>HIDRANTE H11 - REDE PRINCIPAL</b>					
1	Tubo com ponta e bolsa, JE, DN100	m	6	160,00	960,00
2	Luva com bolsas, JGS, DN100	pç	1	495,00	495,00
3	Tubo com ponta e flange, PN-10, DN100, L=0,80m	pç	1	1.470,00	1.470,00
4	Registro com flanges, cabeçote e cunha de borracha, PN-10, DN100	pç	1	1.460,00	1.460,00
5	Curva dissimétrica com flanges, DN100	pç	1	1.430,00	1.430,00
6	Hidrante de coluna, DN100	pç	1	3.800,00	3.800,00
7	Tê de redução com bolsas, JGS, DN150 x DN100	pç	1	1.648,00	1.648,00
8	Arruelas para flanges, PN-10, DN100	pç	6	9,00	54,00
9	Parafusos para flanges, PN-10, DN100 (16 x 80)	pç	24	16,00	384,00
	Valor Total.:				11.701,00
<b>CONJUNTO MOTOBOMBA ELEVATÓRIA</b>					
	Vazão : 12,70 l/s AMT : 58 mca				
1	Bomba centrífuga de eixo horizontal, mancalizada, acoplada a motor marca weg Pot. 25 cv, 3F, 380 volts, IPW-55.	cj	2	34.000,00	68.000,00
	Quadro de comando				
2	Quadro de comando duplo Pot. 25 cv, 3F, 380 volts, para proteção e comando via soft star digital com rampa de partida e parada suave, proteção de sobrecorrente e falta de fase, fusíveis principais, disjuntor para comando, rele termico, contator , contator auxiliar , amperímetro, voltímetro , sinaleiros de falha no sistema, botão liga/desliga independentes bomba 1 e bomba 2.	cj	1	27.000,00	27.000,00
	Valor Total.:				95.000,00
<b>RESERVATÓRIO METÁLICO VOLUME 230 M³</b>					
	Reservatório Metálico				
1	Reservatório metálico elevado capacidade 230 m³	unid	1	440.000,00	440.000,00
	Valor Total.:				440.000,00
<b>VALOR TOTAL GLOBAL :</b>					
				998.594,36	