

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS IP-02-2023/0001

1.1. 45702 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/PÉE

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,42	11,91	85,64	7700	91.707,00	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. MOTORISTA	20224	8,91	16,54	85,64	550	9.097,00	
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	550	9.553,50	
NIVELADOR	20231	9,07	16,83	85,64	440	7.405,20	
SECCIONISTA	20232	9,1	16,89	85,64	440	7.431,60	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	550	14.239,50	
(B)Total:							139.433,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5	x			6.971,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						146.405,49
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.952,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5404,3	0,0334000	180,50
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9179,06	0,0334000	306,58
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3185,41	0,0334000	106,39
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	612,55	0,0334000	20,45
(F)Total:					613,92

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2.565,99
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

1.1. 45705 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/PEE

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,42	11,91	85,64	5500	65.505,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	440	7.277,60
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	440	7.642,80
NIVELADOR	20231	9,07	16,83	85,64	330	5.553,90
SECCIONISTA	20232	9,1	16,89	85,64	330	5.573,70
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	440	11.391,60
(B)Total:						102.944,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5	x			5.147,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108.091,83
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.441,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5404,3	0,0266000	143,75
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9179,06	0,0266000	244,16
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3185,41	0,0266000	84,73
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	612,55	0,0266000	16,29
(F)Total:					488,93

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1.930,15
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

1.1. 45707 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/PEE

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,42	11,91	85,64	11000	131.010,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	770	12.735,80
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	770	13.374,90
NIVELADOR	20231	9,07	16,83	85,64	660	11.107,80
SECCIONISTA	20232	9,1	16,89	85,64	660	11.147,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	770	19.935,30
(B)Total:						199.311,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5	x			9.965,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209.276,76
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.790,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5404,3	0,0400000	216,17
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9179,06	0,0400000	367,16
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3185,41	0,0400000	127,41
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	612,55	0,0400000	24,50
(F)Total:					735,24

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						3.525,59
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

1.1. 45752 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/PRR

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,42	11,91	85,64	1980,0000	23.581,80
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	330,0000	5.458,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,05	33,5	85,64	330,0000	11.055,00
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	990,0000	17.196,30
NIVELADOR	20231	9,07	16,83	85,64	330,0000	5.553,90
SECCIONISTA	20232	9,1	16,89	85,64	330,0000	5.573,70
(B)Total:						68.418,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68.418,90
(D) Produção da Equipe	75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	912,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5404,3	0,0400000	216,17
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9179,06	0,0600000	550,74
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3185,41	0,0600000	191,12
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	612,55	0,0400000	24,50
(F)Total:					982,53

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.894,78
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):	
BDI:28,28%	
Preço unitário total:	

LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS

FORTE	VERSAO	HORA	MES
SIURB	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%

01.10.00 (I) LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (M2)

94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	SIURB	H	0,00040000	4,25	0,00
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	H	0,00250000	1,27	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9125	Veiculo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	SICRO	H	0,00200000	82,38	0,16
TOTAL Material:					0,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,00660000	11,91	0,08
20228	CADISTA	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,00120000	23,03	0,03
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	0,00240000	23,03	0,06
20223	LABORATORISTA / TOPOGRAFO	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,00330000	26,58	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,25	

Valor Total:					0,42
Preço unitário reajustado:					
Valor Total com BDI:					

FORTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%

S13362 Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte (dia)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10201	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	GOINFRA CONSULTORIA	h	8,00000000	14,47	115,72
TOTAL Equipamento:					115,72	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	SICRO	chp	8,00000000	5,07	40,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,58	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	ORSE	mês	0,01140000	870,00	9,92
TOTAL Material:					9,92	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO	mês	0,09090000	4.845,07	440,42
P9848	Desenhista	SICRO	mes	0,01140000	6.386,33	72,80
P9949	Topógrafo	SICRO	mês	0,04550000	6.129,92	278,91
TOTAL Mão de Obra:					792,13	

Valor Total:					958,35
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):					956,14
Valor Total com BDI:					

FORTE	VERSAO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65003710 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA. (KM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001667 EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	COPASA	MES	0,00009100	50.612,41	4,61
TOTAL Serviço:					4,61

Valor Total: **4,61**

Valor Total com BDI:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE

45921 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	KM	13.556,45	0,17	2.304,59
(G)Total:					2.304,59

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2.304,59
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):					
BDI:28,28%					
Preço unitário total:					

45922 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45802	KM	14.524,86	0,17	2.469,22
(G)Total:					2.469,22

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2.469,22
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45923 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
-						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	KM	16.100,71	0,17	2.737,12
(G)Total:					2.737,12

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2.737,12
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

ESTUDOS GEOTÉCNICOS - IP-07-2023/001

45703 - SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/PEE

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,42	11,91	85,64	2640,0000	31.442,40
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	1980,0000	32.749,20
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	330,0000	5.732,10
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	2970,0000	76.893,30
(B)Total:						146.817,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	1,50%	x			2.202,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149.019,26
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.986,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5404,3	0,0334000	180,50
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9179,06	0,0334000	306,58
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4124,28	0,0334000	137,75
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	612,55	0,0334000	20,45
(F)Total:					645,28

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2.632,20
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45706 - SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/PEE

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,42	11,91	85,64	1760,0000	20.961,60
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	1760,0000	29.110,40
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	220,0000	3.821,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	2640,0000	68.349,60
(B)Total:						122.243,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	1,50%	x			1.833,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						124.076,65
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.654,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5404,3	0,0334000	180,50
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9179,06	0,0334000	306,58
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4124,28	0,0334000	137,75
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	612,55	0,0334000	20,45
(F)Total:					645,28

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2.299,63
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45708 - SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/PEE

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,42	11,91	85,64	5280,0000	62.884,80
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	2200,0000	36.388,00
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	440,0000	7.642,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	3300,0000	85.437,00
(B)Total:						192.352,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	1,50%	x			2.885,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						195.237,89
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.603,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5404,3	0,0334000	180,50
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9179,06	0,0334000	306,58
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4124,28	0,0334000	137,75
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	612,55	0,0334000	20,45
(F)Total:					645,28

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						3.248,45
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45753 - SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/PRR

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. FISCAL DE CAMPO	20227	6,42	11,91	85,64	1100,0000	13.101,00
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20225	10,51	19,51	85,64	1320,0000	25.753,20
MOTORISTA	20222	18,05	33,5	85,64	550,0000	18.425,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20244	9,36	17,37	85,64	990,0000	17.196,30
	20229	13,95	25,89	85,64	1100,0000	28.479,00
(B)Total:						102.954,50

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102.954,50
(D) Produção da Equipe	75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.372,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5404,3	0,0400000	216,17
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9179,06	0,0600000	550,74
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4124,28	0,0333000	137,33
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	612,55	0,0400000	24,50
(F)Total:					928,74

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.301,46
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):	
BDI:28,28%	
Preço unitário total:	

PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA - PEE

45801 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	KM	9326,67	1,0000000	9.326,67
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45703	KM	2632,2	1,0000000	2.632,20
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/PEE	45702	KM	2565,99	1,0000000	2.565,99
(G)Total:					14.524,86

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						14.524,86
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45802 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	KM	9326,67	1,0000000	9.326,67
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45703	KM	2299,63	1,0000000	2.299,63
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/PEE	45702	KM	1930,15	1,0000000	1.930,15
(G)Total:					13.556,45

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						13.556,45
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45803 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	KM	9326,67	1,0000000	9.326,67
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45708	KM	3248,45	1,0000000	3.248,45
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/PEE	45707	KM	3525,59	1,0000000	3.525,59
(G)Total:					16.100,71

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						16.100,71
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45811 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - DUPLICAÇÃO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	KM	13.556,45	1,6000000	21.690,32
(G)Total:					21.690,32

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						21.690,32
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45812 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - DUPLICAÇÃO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	KM	14.524,86	1,6000000	23.239,78
(G)Total:					23.239,78

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						23.239,78
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45813 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - DUPLICAÇÃO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	KM	16.100,71	1,6000000	25.761,14
(G)Total:					25.761,14

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						25.761,14
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45821 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - PISTA DUPLA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	KM	13.556,45	2,0000000	27.112,90
(G)Total:					27.112,90

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						27.112,90
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45822 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - PISTA DUPLA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	KM	14.524,86	2,0000000	29.049,72
(G)Total:					29.049,72

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						29.049,72
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45823 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - PISTA DUPLA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	KM	16.100,71	2,0000000	32.201,42
(G)Total:					32.201,42

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						32.201,42
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.050.0190-0 PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE (HA)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	17,02300000	101,26	1.723,75
20204	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	GOINFRA CONSULTORIA	H	6,64310000	107,26	712,54
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	10,37990000	139,74	1.450,49
P9882	Técnico especializado	SICRO	H	17,02300000	38,23	650,72
20228	CADISTA	GOINFRA CONSULTORIA	H	33,94220000	23,03	781,69
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	33,94220000	27,69	939,86
20226	OP. DE COMPUTADOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	23,56230000	20,34	479,26
01914	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=9,00%	EMOP	H	22,62810000	11,92	269,64
20242	SECRETÁRIA(O)	GOINFRA CONSULTORIA	H	23,56230000	20,92	492,92
TOTAL Mão de Obra:					7.500,86	

Valor Total: 7.500,86

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):

Valor Total com BDI:

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR

45891 - PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	KM	309,57	1,0000000	309,57
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	KM	560,08	1,0000000	560,08
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/PRR	45755	KM	53,45	1,0000000	53,45
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/PRR	45751	KM	5.455,29	1,0000000	5.455,29
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/PRR	45753	KM	2.301,46	1,0000000	2.301,46
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/PRR	45752	KM	1.894,78	1,0000000	1.894,78
(G)Total:					10.574,63

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						10.574,63
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO - APE

45901 - ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	KM	13.556,45	0,6000000	8.133,87
(G)Total:					8.133,87

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					8.133,87
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):					
BDI:28,28%					
Preço unitário total:					

45902 - ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45801	KM	14.524,86	0,6000000	8.714,92
(G)Total:					8.714,92

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						8.714,92
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45903 - ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO MONTANHOSA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	KM	16.100,71	0,6000000	9.660,43
(G)Total:					9.660,43

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						9.660,43
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

PROJETOS ESPECÍFICOS

45301 PROJETO ESTRUTURAL DE PCA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CADISTA	20228	12,41	23,03	85,64	220,0000000	5.066,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	57,78	107,26	85,64	70,0000000	7.508,20	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	220,0000000	5.695,80	
(B)Total:							18.270,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,16%	X			2.952,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21.223,18
(D) Produção da Equipe						30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						707,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						707,43
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45302 - PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CADISTA	20228	12,41	23,03	85,64	110,0000000	2.533,30	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20204	54,55	101,26	85,64	20,0000000	2.025,20	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	35,0000000	906,15	
(B)Total:							5.464,65

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,16%	X			883,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.347,75
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6.347,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					-	
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6.347,75
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):	
BDI:28,28%	
Preço unitário total:	

45303 - PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CADISTA	20228	12,41	23,03	85,64	145,0000000	3.339,35	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20204	54,55	101,26	85,64	25,0000000	2.531,50	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	55,0000000	1.423,95	
(B)Total:							7.294,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,16%	X			1.178,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.473,66
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8.473,66

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					-	
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8.473,66
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):	
BDI:28,28%	
Preço unitário total:	

1.1. 45304 - PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CADISTA	20228	12,41	23,03	85,64	220,0000000	5.066,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20204	54,55	101,26	85,64	27,5000000	2.784,65	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	72,5000000	1.877,02	
(B)Total:							9.728,27

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,16%	X			1.572,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11.300,39
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11.300,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					-	
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11.300,38
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):	
BDI:28,28%	
Preço unitário total:	

45305 - PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
CADISTA	20228	12,41	23,03	85,64	0,1502000	3,45	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	57,78	107,26	85,64	0,0273000	2,92	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,32	26,58	85,64	0,0455000	1,20	
(B)Total:							7,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,16%	X			1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,79
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,79

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					-	
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8,79
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):	
BDI:28,28%	
Preço unitário total:	

SONDAGEM

45950 - SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
						-
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						323,56
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45951 - SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						517,68
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45952 - SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
-						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
-						
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							544,01
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):							
BDI:28,28%							
Preço unitário total:							

45953 - SONDA GEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:							

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
-						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:						

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
-						
(G) Total:						-

(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							668,46
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):							
BDI: 28,28%							
Preço unitário total:							

45954 - SONDA GEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
-						

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							-
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
-						
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							815,38
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):							
BDI:28,28%							
Preço unitário total:							

45955 - TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDA GEM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,65
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

45956 - INSTALAÇÃO DE Sonda SOBRE ÁGUA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						-
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						-

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2.139,93
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA	T236 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%

050101 SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS) (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	GOINFRA CIVIL	un	0,14290000	3,41	0,48
2454	PERNOITE EM QUARTO SOLTEIRO C/ AR CONDICIONADO OU VENTILADOR	GOINFRA CIVIL	un	0,14290000	139,40	19,92
1941	REFEICAO	GOINFRA CIVIL	un	0,28580000	20,90	5,97
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	66,67	66,67
TOTAL Material:					93,04	

Valor Total: **93,04**

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA	T236 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%

050102 TRANSPORTE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM (INCLUSO VALOR DE RETORNO) (Km)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2455	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO (IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) (O. RODOV.)	GOINFRA CIVIL	Km	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL Material:					5,20	

Valor Total: **5,20**

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA	T236 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%

050103 SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS) (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	GOINFRA CIVIL	m	1,00000000	66,67	66,67
TOTAL Material:					66,67	

Valor Total: **66,67**

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001218 SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM ROCHA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000815 SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) SONDAGEM EM SOLO - INCLUSIVE EQUIPAMENTO COMPLETO, FERRAMENTAS, MAO DE OBRA E ACESSORIOS	COPASA	M	1,00000000	485,00	485,00

TOTAL Material: 485,00

Valor Total: 485,00

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001217 SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) - PERFURACAO EM SOLO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000816 SONDAGEM MISTA (SPT + ROTATIVA) SONDAGEM EM ROCHA - INCLUSIVE EQUIPAMENTO COMPLETO, FERRAMENTAS, MAO DE OBRA E ACESSORIOS	COPASA	M	1,00000000	264,99	264,99

TOTAL Material: 264,99

Valor Total: 264,99

Valor Total com BDI:

SERVIÇOS AUXILIARES

45754 - DEFLECTOMETRIA - PRR

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓGRAFIA	20227	6,42	11,91	85,64	1540,0000	18.341,40	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	55,0000	5.569,30	
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	440,0000	7.642,80	
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,96	20,34	85,64	55,0000	1.118,70	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	440,0000	11.391,60	
(B)Total:							44.063,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44.063,80
(D) Produção da Equipe						165,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						267,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19724,98	0,0061000	120,32
CAMINHONTE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3182,32	0,0061000	19,41
DIÁRIAS	10251	MÊS	202,06	0,6970000	140,83
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2044,5	0,0061000	12,47
(F)Total:					293,03

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					560,08
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):					
BDI:28,28%					
Preço unitário total:					

45755 - MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	55,0000	5.569,30
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	220,0000	3.821,40
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,96	20,34	85,64	55,0000	1.118,70
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	220,0000	5.695,80
(B)Total:						16.205,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16.205,20
(D) Produção da Equipe	900,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	Unid.	202,06	0,0544000	10,99
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	10221,23	0,0011000	11,24
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12023,67	0,0011000	13,22
(F)Total:					35,45

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	53,45
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):	
BDI:28,28%	
Preço unitário total:	

45756 - CONTAGEM DE TRÁFEGO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓGRAFIA	20227	6,42	11,91	85,64	308,0000	3.668,28	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	54,55	101,26	85,64	22,0000	2.227,72	
MOTORISTA	20244	9,36	17,37	85,64	102,6667	1.783,32	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	13,95	25,89	85,64	51,3333	1.329,02	
(B)Total:							9.008,34

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9.008,34
(D) Produção da Equipe						75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	Unid.	202,06	0,8400000	169,73
VEÍCULO SEDAN - 71 A 115 CV	10201	MÊS	3182,32	0,0062000	19,73
(F)Total:					189,46

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					-

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Fórmula	X1 X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						309,57
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):						
BDI:28,28%						
Preço unitário total:						

ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO

ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E.N.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	202/01 - Central COM	86,63%	49,57%

ED-49555 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (U)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11055 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS un	un	1,00000000	118,22	118,22
TOTAL MATERIAIS:				118,22
Custo Direto Total:				118,22

Valor Total: 118,22
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 117,94
Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2023/12	-	-

21.07.05 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N. (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.07.05 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	1,00000000	386,23	386,23
TOTAL Serviço:					386,23

Preço

Valor Total: 386,23
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 385,46
Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	81,79%	45,83%	-

21.07.04 ANALISE GRANULOMETRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO. (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	SETOP	un	1,00000000	150,69	150,69
TOTAL Serviço:					150,69

Valor Total: 150,69
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 150,34
Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0210-0 DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA (UN)

↑□♦✕◀◻	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,72237700	103,38	74,68

TOTAL Serviço: 74,68

Valor Total: 74,68

Valor Total com BDI:

ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE JAZIDA - E.I.

FONTE	VERSÃO	HORA	
SETOP	2024/01 - Central COM	86,63%	49,57%

ED-49556 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11056 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	un	1,00000000	163,04	163,04

TOTAL MATERIAIS: 163,04

Custo Direto Total: 163,04

Valor Total: 163,04

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 162,66

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2023/12	-	-

21.07.06 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.07.06 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	1,00000000	429,16	429,16

TOTAL Serviço: 429,16

Valor Total: 429,16

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 428,30

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	81,79%	45,83%	-

21.07.04 ANALISE GRANULOMETRICA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11052 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	SETOP	un	1,00000000	150,69	150,69
TOTAL Serviço:					150,69

Valor Total: 150,69

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 150,34

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0210-0 DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,72237700	103,38	74,68
TOTAL Serviço:					74,68

Valor Total: 74,68

Valor Total com BDI:

ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E. N.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	86,63%	49,57%

ED-49555 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (U)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11055 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	un	1,00000000	118,22	118,22
TOTAL MATERIAIS:				118,22
Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA):				117,95
Custo Direto Total:				

21.07.05 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.07.05 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	1,00000000	386,23	386,23
TOTAL Serviço:					386,23

Valor Total: 386,23

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 385,46

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	81,79%	45,83%

ED-49551 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (U)

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11051 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SETOP	UN	1,00000000	94,85	94,85

TOTAL Serviço: 94,85

Valor Total: 94,85

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 94,63

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001220 DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000948 DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	1,00000000	56,25	56,25

TOTAL Material: 56,25

Valor Total: 56,25

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001219 DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000947 DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	COPASA	UN	1,00000000	124,50	124,50

TOTAL Material: 124,50

Valor Total: 124,50

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SCO	2024/03	75,90%	-

AD 05.05.0500 (I) Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy". (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002700 Composição básica de laboratório	SCO	un	0,39000000	140,20	54,68

TOTAL Material: 54,68

Valor Total: 54,68

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0210-0 DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,72237700	103,38	74,68

TOTAL Serviço: 74,68

Valor Total: 74,68

Valor Total com BDI:

ENSAIO - TERRAPLANAGEM - E.I.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	86,63%	49,57%

ED-49556 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11056	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	un	1,00000000	163,04	163,04

TOTAL MATERIAIS: 163,04

Custo Direto Total: 163,04

Valor Total: 163,04

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 162,71

21.07.06 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21.07.06	ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	1,00000000	429,16	429,16

TOTAL Serviço: 429,16

Valor Total: 429,16

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 428,30

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	81,79%	45,83%

ED-49551 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (U)

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-11051	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SETOP	UN	1,00000000	94,85	94,85

TOTAL Serviço: 94,85

Valor Total: 94,85

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 94,63

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSAO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001220 DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000948 DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	1,00000000	56,25	56,25

TOTAL Material: 56,25

Valor Total: 56,25

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSAO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001219 DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000947 DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	COPASA	UN	1,00000000	124,50	124,50

TOTAL Material: 124,50

Valor Total: 124,50

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSAO	HORA	MES
SCO	2024/03	75,90%	-

AD 05.05.0500 (/) Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy". (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002700 Composição básica de laboratório	SCO	un	0,39000000	140,20	54,68

TOTAL Material: 54,68

Valor Total: 54,68

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSAO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0210-0 DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,72237700	103,38	74,68

TOTAL Serviço: 74,68

Valor Total: 74,68

Valor Total com BDI:

ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.N.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SCO	2024/03	75,90%	-

AD 05.05.0500 (I) Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy". (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002700 Composição básica de laboratório	SCO	un	0,39000000	140,20	54,68
TOTAL Material:					54,68

Valor Total: 54,68

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	81,79%	45,83%

ED-49551 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (U)

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11051 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SETOP	UN	1,00000000	94,85	94,85
TOTAL Serviço:					94,85

Valor Total: 94,85

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 94,63

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001219 DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000947 DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	COPASA	UN	1,00000000	124,50	124,50
TOTAL Material:					124,50

Valor Total: 124,50

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001220 DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000948 DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	1,00000000	56,25	56,25
TOTAL Material:					56,25

Valor Total: 56,25

Valor Total com BDI:

21.07.05 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N. (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.07.05 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.N.	DER-SP	un	1,00000000	386,23	386,23
TOTAL Serviço:					386,23

Valor Total: 386,23

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 385,46

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	86,63%	49,57%

ED-49555 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (U)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11055 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS un	un	1,00000000	118,22	118,22
TOTAL MATERIAIS:				118,22
Custo Direto Total:				118,22

Valor Total: 118,22

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 117,94

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0210-0 DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,72237700	103,38	74,68
TOTAL Serviço:					74,68

Valor Total: 74,68

Valor Total com BDI:

ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - SOLO E.I.

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SCO	2024/03	75,90%	-

AD 05.05.0500 (/) Ensaio para determinação, no campo, da umidade aparente do solo, através do Método "speedy". (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE002700 Composição básica de laboratório	SCO	un	0,39000000	140,20	54,68
TOTAL Material:					54,68

Valor Total: 54,68

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	81,79%	45,83%

ED-49551 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS (U)

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11051 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SETOP	UN	1,00000000	94,85	94,85
TOTAL Serviço:					94,85

Valor Total: 94,85

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 94,63

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSAO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001219 DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000947 DETERMINACAO DO LIMITE DE LIQUIDEZ	COPASA	UN	1,00000000	124,50	124,50
TOTAL Material:					124,50

Valor Total: 124,50

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSAO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65001220 DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000948 DETERMINACAO DO LIMITE DE PLASTICIDADE	COPASA	UN	1,00000000	56,25	56,25
TOTAL Material:					56,25

Valor Total: 56,25

Valor Total com BDI:

21.07.06 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I. (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.07.06 ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.	DER-SP	un	1,00000000	429,16	429,16
TOTAL Serviço:					429,16

Valor Total: 429,16

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 428,30

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2024/01 - Central COM	86,63%	49,57%

ED-49555 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (U)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11055 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS un	un	1,00000000	118,22	118,22
TOTAL MATERIAIS:				118,22
Custo Direto Total:				118,22

Valor Total: 118,22

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 117,95

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0210-0 DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,72237700	103,38	74,68
TOTAL Serviço:					74,68

Valor Total: 74,68

Valor Total com BDI:

ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0163-0 VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,46220000	103,38	151,16
TOTAL Serviço:					151,16

Valor Total: 151,16

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0189-0 DESTILACAO DE EMULSOES ASFALTICAS E OLEO DESTILADO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,70940000	103,38	176,72
TOTAL Serviço:					176,72

Valor Total: 176,72

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
COMPESA		-	-
SINAPI		84,35%	46,41%

01.07.04U ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO - EMULSÃO ASFÁLTICA (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	GOINFRA CONSULTORIA	H	4,40000000	11,91	52,40
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	GOINFRA CONSULTORIA	H	2,20000000	16,54	36,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					88,79

Valor Total: 88,79

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0300-0 DETERMINACAO DA TAXA DE LIGANTE (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	2,38410000	103,38	246,47
TOTAL Serviço:					246,47

Valor Total: 246,47

Valor Total com BDI:

ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - TSS/TSD

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0163-0 VISCOSIDADE SSF,A CADA TEMPERATURA PARA EMULSAO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,46220000	103,38	151,16
TOTAL Serviço:					151,16

Valor Total: 151,16

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0189-0 DESTILACAO DE EMULSOES ASFALTICAS E OLEO DESTILADO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,70940000	103,38	176,72
TOTAL Serviço:					176,72

Valor Total: 176,72

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
COMPESA		-	-
SINAPI		84,35%	46,41%

01.07.04U ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO - EMULSÃO ASFÁLTICA (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	GOINFRA CONSULTORIA	H	4,40000000	11,91	52,40
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	GOINFRA CONSULTORIA	H	2,20000000	16,54	36,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					88,79

Valor Total: 88,79

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0300-0 DETERMINACAO DA TAXA DE LIGANTE (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	2,38410000	103,38	246,47
TOTAL Serviço:					246,47

Valor Total: 246,47

Valor Total com BDI:

ENSAIO - PAVIMENTAÇÃO - CBUQ

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0173-0 DETERMINAÇÃO DA CURVA VISCOSIDADE X TEMPERATURA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	EMOP	UN	4,89910000	103,38	506,47
TOTAL Serviço:					506,47

Valor Total: 506,47

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0168-0 ÍNDICE DE SUSCETIBILIDADE TÉRMICA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	EMOP	UN	2,19960000	103,38	227,39
TOTAL Serviço:					227,39

Valor Total: 227,39

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%

02.06.19 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PONTO DE AMOLECIMENTO (ENS.)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82030 MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM	SIURB	VB	1,50000000	5,41	8,12
TOTAL Material:					8,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	GOINFRA CONSULTORIA	H	2,00000000	11,91	23,82
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,25000000	101,26	25,32
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	GOINFRA CONSULTORIA	H	1,00000000	26,58	26,58
TOTAL Mão de Obra:					75,72

Valor Total: 83,83

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0198-0 DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO	EMOP	UN	3,13210000	103,38	323,80
TOTAL Serviço:					323,80

Valor Total: 323,80

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSAO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0204-0 AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE (UN)

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,18540000	103,38	122,55

TOTAL Servico: 122,55

Valor Total: 122,55

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSAO	HORA	MES
COMPESA		-	-
SINAPI		84,35%	46,41%

01.07.15U ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	GOINFRA CONSULTORIA	H	7,00000000	11,91	83,37
20224	LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	GOINFRA CONSULTORIA	H	3,50000000	16,54	57,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 141,26

Valor Total: 141,26

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSAO	HORA	MES
SUDECAP	2024/01 COM DESONERACAO	86,63%	-

C66.01.03 DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECIFICA APARENTE DE MISTURAS ASFALTICAS (NBR 15573:2012) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
96.01.03	DETERMINACAO DA DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECIFICA APARENTE DE MISTURAS ASFALTICAS (NBR 15573:2012)	SUDECAP	UN	1,00000000	116,38	116,38

TOTAL Material: 116,38

Valor Total: 116,38

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 116,11

Valor Total com BDI:

FORTE	VERSAO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0208-0 DETERMINACAO DA RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL DE MISTURAS BETUMINOSAS (UN)

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	1,18293500	103,38	122,29

TOTAL Servico: 122,29

Valor Total: 122,29

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0205-0 DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,33860000	103,38	35,00
TOTAL Serviço:					35,00	

Valor Total: 35,00

Valor Total com BDI:

ENSAIO - CONCRETO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0123-0 RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,30000000	103,38	31,01
TOTAL Serviço:					31,01	

Valor Total: 31,01

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0129-0 "SLUMP TEST" (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.100.0002-1	COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,20000000	103,38	20,68
TOTAL Serviço:					20,68	

Valor Total: 20,68

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0148-0 MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE 51 A 100KM (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20223	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,50000000	26,58	13,29
TOTAL Mão de Obra:					13,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.004.0035-2	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=25,00%	EMOP	H	0,55000000	122,02	67,11
19.004.0035-4	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=25,00%	EMOP	H	0,17000000	55,44	9,43
TOTAL Serviço:					76,54	

Valor Total: 89,83

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0124-0 RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLS DE CORPO DE PROVA DE ARGAMASSA DE CONCRETO,COM 5X10CM,POR CORPO DE PROVA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,77390000	103,38	80,01
TOTAL Serviço:					80,01

Valor Total: 80,01

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0148-0 MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE 51 A 100KM (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20223 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,50000000	26,58	13,29
TOTAL Mão de Obra:					13,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.004.0035-2 MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=25,00%	EMOP	H	0,55000000	122,02	67,11
19.004.0035-4 MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA - Percentual=25,00%	EMOP	H	0,17000000	55,44	9,43
TOTAL Serviço:					76,54

Valor Total: 89,83

Valor Total com BDI:

ENSAIO - AGREGADO MIÚDO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0084-0 QUALIDADE DA AREIA COM ANALISE GRANULOMETRICA E INDICE DE MATERIA ORGANICA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	26,25970000	103,38	2.714,73
TOTAL Serviço:					2.714,73

Valor Total: 2.714,73

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0091-0 DENSIDADE APARENTE(AGREGADO MIUDO) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,34890000	103,38	36,07
TOTAL Serviço:					36,07

Valor Total: 36,07

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0089-0 DENSIDADE REAL(AGREGADO MIUDO) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,34890000	103,38	36,07
TOTAL Serviço:					36,07

Valor Total: 36,07

Valor Total com BDI:

ENSAIO - AGREGADO GRAÚDO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0082-0 ANALISE GRANULOMETRICA EM AGREGADO GRAUDO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,94630000	103,38	97,83
TOTAL Serviço:					97,83

Valor Total: 97,83

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0090-0 DENSIDADE REAL(AGREGADO GRAUDO) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,69800000	103,38	72,16
TOTAL Serviço:					72,16

Valor Total: 72,16

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0092-0 DENSIDADE APARENTE(AGREGADO GRAUDO) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	0,69800000	103,38	72,16
TOTAL Serviço:					72,16

Valor Total: 72,16

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65003710 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA. (KM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001667 EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	COPASA	MES	0,00009100	50.612,41	4,61
TOTAL Serviço:					4,61

Valor Total: 4,61

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.001.0130-0 DOSAGEM COM ESTUDO GRANULOMETRICO DOS AGREGADOS, DETERMINAÇÃO DE UM TRACO A PARTIR DOS GRAFICOS OBTIDOS DE MISTURAS EXPERIMENTAIS E COM RUPTURA DE CORPO DE PROVA, DE 15X30CM, AOS 3.7E 28 DIAS DE IDADE, UTILIZANDO COMO MATERIAIS CIMENTO, UM AGREGADO GRAUDO E UM AGREGADO MIUDO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-1 COMPOSICAO BASICA - ENSAIO DE LABORATORIO	EMOP	UN	108,90790000	103,38	11.258,90
TOTAL Serviço:					11.258,90

Valor Total: 11.258,90

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%

02.06.22 (I) CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO (ENS.)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86060 CONTROLE TECNOLÓGICO EM CONCRETO: ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONT/REG. C/16 TIROS POR PT.(10 PTS) C/MAT,MO,MOB,REL	SIURB	Ensaio	1,00000000	2.128,18	2.128,18
TOTAL Material:					2.128,18

Valor Total: 2.128,18

Preço unitário reajustado - DNIT (CONSULTORIA): 2.143,72

Valor Total com BDI:

LAUDO ESTRUTURAL - OAE

FORNTE	VERSAO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.050.0315-0 SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATÉ 1000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02000000	27,6900	0,5538
20226	OP. DE COMPUTADOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,02000000	20,3400	0,4068
20202	COORDENADOR GERAL	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01000000	161,7100	1,6171
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,06610000	101,2600	6,6933
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,05000000	139,74	6,9870
TOTAL Mão de Obra:					16,26	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,02000000	109,99	2,20
TOTAL Serviço:					2,20	

Valor Total: 18,46

Valor Total com BDI:

FORNTE	VERSAO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.050.0320-0 SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2, PARA OS PRIMEIROS

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01600000	27,6900	0,4430
20226	OP. DE COMPUTADOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01600000	20,3400	0,3254
20202	COORDENADOR GERAL	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,00800000	161,7100	1,2937
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,04490000	101,2600	4,5466
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,03200000	139,74	4,4717
TOTAL Mão de Obra:					11,08	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01000000	109,99	1,10
TOTAL Serviço:					1,10	

Valor Total: 12,18

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/02	-	-

01.050.0322-0 SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2, PARA OS PRIMEIROS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	27,6900	0,2769
20226	OP. DE COMPUTADOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01000000	20,3400	0,2034
20202	COORDENADOR GERAL	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,00640000	161,7100	1,0349
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,03510000	101,2600	3,5542
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,02500000	139,74	3,4935
TOTAL Mão de Obra:					8,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01000000	109,99	1,10
TOTAL Serviço:					1,10	

Valor Total: 9,66

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65003710 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA. (KM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	COPASA	MES	0,00009100	50.612,41	4,61
TOTAL Serviço:					4,61	

Valor Total: 4,61

Valor Total com BDI:

LAUDO ESTRUTURAL - EDIFICAÇÕES

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.050.0325-0 SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS.COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ATE 1000M2.APRESENTADO NOS PADROES DA

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02000000	27,6900	0,5538
20226	OP. DE COMPUTADOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,02000000	20,3400	0,4068
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,06610000	101,2600	6,6933
TOTAL Mão de Obra:					7,65	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,02000000	109,99	2,20
TOTAL Serviço:					2,20	

Valor Total: 9,85

Valor Total com BDI:

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03	-	-

01.050.0326-0 SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS.COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2.PARA OS PRIMEIROS 1000M2

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01600000	27,6900	0,4430
20226	OP. DE COMPUTADOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01600000	20,3400	0,3254
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,04490000	101,2600	4,5466
TOTAL Mão de Obra:					5,32	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01000000	109,99	1,10
TOTAL Serviço:					1,10	

Valor Total: 6,41

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/023	-	-

01.050.0327-0 SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE VISTÓRIAS, LAUDOS TÉCNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENÇÕES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PREDIOS PÚBLICOS, COM ÁREAS DE PROJEÇÃO HORIZONTAL ENTRE 2000M2 E 5000M2, PARA OS PRIMEIROS 2000M2

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	0,2769
20226	OP. DE COMPUTADOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01000000	0,2034
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,03510000	3,5542
TOTAL Mão de Obra:					4,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	GOINFRA CONSULTORIA	H	0,01000000	1,10
TOTAL Serviço:					1,10

Valor Total: 5,13

Valor Total com BDI:

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
COPASA	2024/04 - Base Centro	0,00%	0,00%

65003710 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA. (KM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65001667	EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO	COPASA	MES	0,00009100	4,61
TOTAL Serviço:					4,61

Valor Total: 4,61

Valor Total com BDI: