

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45301 PROJETO ESTRUTURAL DE PCA

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	53,38	99,09	85,64	70,0000	6.936,30	
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	220,0000	4.521,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	220,0000	6.402,00	
<b>(B)Total:</b>							17.859,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X			2.886,11
<b>(C)Total:</b>						2.886,11

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						20.745,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>						30,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						691,51

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								691,51
<b>BDI:28,28%</b>								195,55
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>887,06</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45302 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	20,0000	1.738,60	
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	110,0000	2.260,50	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	35,0000	1.018,50	
<b>(B)Total:</b>							5.017,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X			810,85	
<b>(C)Total:</b>							810,85

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						5.828,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5.828,45

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5.828,45
<b>BDI:28,28%</b>							1.648,28
<b>Preço Unitário Total</b>							7.476,73

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45303 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	25,0000	2.173,25	
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	145,0000	2.979,75	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	55,0000	1.600,50	
<b>(B)Total:</b>							6.753,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X			1.091,38	
<b>(C)Total:</b>							1.091,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						7.844,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7.844,88

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								7.844,88
<b>BDI:28,28%</b>								2.218,53
<b>Preço Unitário Total</b>								10.063,41

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45304 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64		27,5000	2.390,57		
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64		220,0000	4.521,00		
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64		72,5000	2.109,75		
							(B)Total:	9.021,32	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X				1.457,87		
							(C)Total:	1.457,87	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								10.479,19	
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								10.479,19	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								10.479,19	
<b>BDI:28,28%</b>								2.963,51	
<b>Preço Unitário Total</b>								13.442,70	

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45305 PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	53,38	99,09	85,64	0,0273	2,70	
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,43	26,78	85,64	0,0455	1,21	
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	0,1502	3,08	
<b>(B)Total:</b>							6,99

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X			1,12	
<b>(C)Total:</b>							1,12

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								8,11
<b>BDI:28,28%</b>								2,29
<b>Preço Unitário Total</b>								10,40

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45701 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	70,42	130,72	85,64	660,0000	86.275,20	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	1.320,0000	114.747,60	
SECRETÁRIA(O)	20242	10,09	18,73	85,64	1.320,0000	24.723,60	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	1.320,0000	20.724,00	
SERVENTE	20245	5,70	10,58	85,64	1.320,0000	13.965,60	
VIGIA	20246	5,85	10,85	85,64	1.320,0000	14.322,00	
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	2.640,0000	54.252,00	
PROGRAMADOR	20230	17,50	32,48	85,64	1.320,0000	42.873,60	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	2.640,0000	76.824,00	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	17,14	31,81	85,64	1.320,0000	41.989,20	
<b>(B)Total:</b>							490.696,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X			79.298,07
<b>(C)Total:</b>						79.298,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						569.994,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7.599,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	2.997,26	0,0800	239,78
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.230,67	0,0800	498,45
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.906,94	0,0800	312,55
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,5000	101,03
<b>(F)Total:</b>					1.151,81

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8.751,74
<b>BDI:28,28%</b>						2.474,99
<b>Preço Unitário Total</b>						11.226,73

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45702 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,78	16,29	85,64	550,0000	8.959,50	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	7.700,0000	80.696,00	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	550,0000	8.635,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	550,0000	16.005,00	
NIVELADOR	20231	8,52	15,81	85,64	440,0000	6.956,40	
SECCIONISTA	20232	8,75	16,24	85,64	440,0000	7.145,60	
<b>(B)Total:</b>							128.397,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			6.419,87	
<b>(C)Total:</b>							6.419,87

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						134.817,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.797,56

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0334	301,97	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.019,42	0,0334	100,84	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0334	19,95	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0334	178,88	
<b>(F)Total:</b>						601,64

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(G)Total:</b>						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>2.399,20</b>
<b>BDI: 28,28%</b>								<b>678,49</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>3.077,69</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45703 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,78	16,29	85,64	1.980,0000	32.254,20
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	2.640,0000	27.667,20
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	330,0000	5.181,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	2.970,0000	86.427,00
<b>(B)Total:</b>						151.529,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			2.272,94
<b>(C)Total:</b>						2.272,94

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						153.802,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2.050,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0334	301,97
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.557,09	0,0334	152,20
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0334	19,95
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0334	178,88
<b>(F)Total:</b>					653,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.703,69
<b>BDI: 28,28%</b>								764,60
<b>Preço Unitário Total</b>								3.468,29



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,78	16,29	85,64	440,0000	7.167,60	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	5.500,0000	57.640,00	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	440,0000	6.908,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	440,0000	12.804,00	
NIVELADOR	20231	8,52	15,81	85,64	330,0000	5.217,30	
SECCIONISTA	20232	8,75	16,24	85,64	330,0000	5.359,20	
<b>(B)Total:</b>							95.096,10

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			4.754,80	
<b>(C)Total:</b>							4.754,80

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						99.850,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.331,34

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0266	240,49	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.019,42	0,0266	80,31	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0266	15,89	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0266	142,46	
<b>(F)Total:</b>						479,15

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(G)Total:</b>						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>1.810,49</b>
<b>BDI:28,28%</b>								<b>512,00</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>2.322,49</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45706 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,78	16,29	85,64	1.760,0000	28.670,40
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	1.760,0000	18.444,80
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	220,0000	3.454,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	2.640,0000	76.824,00
<b>(B)Total:</b>						127.393,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			1.910,89
<b>(C)Total:</b>						1.910,89

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						129.304,09
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.724,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0334	301,97
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.557,09	0,0334	152,20
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0334	19,95
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0334	178,88
<b>(F)Total:</b>					653,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.377,05
<b>BDI: 28,28%</b>						672,22
<b>Preço Unitário Total</b>						3.049,27

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45707 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,78	16,29	85,64	770,0000	12.543,30	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	11.000,0000	115.280,00	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	770,0000	12.089,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	770,0000	22.407,00	
NIVELADOR	20231	8,52	15,81	85,64	660,0000	10.434,60	
SECCIONISTA	20232	8,75	16,24	85,64	660,0000	10.718,40	
<b>(B)Total:</b>							183.472,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			9.173,61	
<b>(C)Total:</b>							9.173,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						192.645,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2.568,61

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0400	361,65	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.019,42	0,0400	120,77	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0400	23,89	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0400	214,23	
<b>(F)Total:</b>						720,54

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(G)Total:</b>						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.289,15
<b>BDI:28,28%</b>							930,17
<b>Preço Unitário Total</b>							4.219,32

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45708 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,78	16,29	85,64	2.200,0000	35.838,00
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	5.280,0000	55.334,40
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	440,0000	6.908,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	3.300,0000	96.030,00
<b>(B)Total:</b>						194.110,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			2.911,65
<b>(C)Total:</b>						2.911,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						197.022,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2.626,96

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0334	301,97
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.557,09	0,0334	152,20
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0334	19,95
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0334	178,88
<b>(F)Total:</b>					653,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.279,96
<b>BDI: 28,28%</b>						927,57
<b>Preço Unitário Total</b>						4.207,53

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45751 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	70,42	130,72	85,64	440,0000	57.516,80	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	880,0000	76.498,40	
SECRETÁRIA(O)	20242	10,09	18,73	85,64	880,0000	16.482,40	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	880,0000	13.816,00	
SERVENTE	20245	5,70	10,58	85,64	880,0000	9.310,40	
VIGIA	20246	5,85	10,85	85,64	880,0000	9.548,00	
CADISTA	20228	11,07	20,55	85,64	1.760,0000	36.168,00	
PROGRAMADOR	20230	17,50	32,48	85,64	880,0000	28.582,40	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	1.760,0000	51.216,00	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	17,14	31,81	85,64	880,0000	27.992,80	
<b>(B)Total:</b>							327.131,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
<b>(C)Total:</b>							0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						327.131,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4.361,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	2.997,26	0,0533	159,75	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.230,67	0,0533	332,09	
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.906,94	0,0533	208,23	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,3200	64,65	
<b>(F)Total:</b>						764,72

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(G)Total:</b>						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								5.126,46
<b>BDI:28,28%</b>								1.449,76
<b>Preço Unitário Total</b>								6.576,22

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45752 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,93	35,14	85,64	330,0000	11.596,20	
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,78	16,29	85,64	330,0000	5.375,70	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	1.980,0000	20.750,40	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	990,0000	15.543,00	
NIVELADOR	20231	8,52	15,81	85,64	330,0000	5.217,30	
SECCIONISTA	20232	8,75	16,24	85,64	330,0000	5.359,20	
<b>(B)Total:</b>							63.841,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63.841,80
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						851,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0600	542,47
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.019,42	0,0600	181,16
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0400	23,89
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0400	214,23
<b>(F)Total:</b>					961,75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.812,97</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>512,70</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.325,67</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45753 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,93	35,14	85,64	550,0000	19.327,00	
FISCAL DE CAMPO	20225	11,06	20,53	85,64	1.320,0000	27.099,60	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	1.100,0000	11.528,00	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	990,0000	15.543,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	1.100,0000	32.010,00	
<b>(B)Total:</b>							105.507,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						105.507,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.406,76

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.041,25	0,0600	542,47
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.557,09	0,0333	151,75
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	597,46	0,0400	23,89
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.355,84	0,0400	214,23
<b>(F)Total:</b>					932,34

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.339,10
<b>BDI: 28,28%</b>								661,49
<b>Preço Unitário Total</b>								3.000,59

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	146,6667	12.749,73	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	660,0000	6.916,80	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	330,0000	5.181,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	110,0000	3.201,00	
<b>(B)Total:</b>							28.048,53

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
<b>(C)Total:</b>							0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						28.048,53
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						373,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	2.997,26	0,0067	20,08	
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.018,56	0,0067	127,42	
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	1.955,01	0,0067	13,09	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	2,2000	444,53	
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	2.997,26	0,0067	20,08	
<b>(F)Total:</b>						625,20

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(G)Total:</b>						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								999,18
<b>BDI: 28,28%</b>								282,56
<b>Preço Unitário Total</b>								1.281,74



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	146,6667	12.749,73	
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	73,3333	1.151,33	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	73,3333	2.133,99	
<b>(B)Total:</b>							16.035,05

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
<b>(C)Total:</b>							0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16.035,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						213,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	9.773,86	0,0044	43,00	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000	80,82	
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.468,56	0,0044	50,46	
<b>(F)Total:</b>						174,28

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(G)Total:</b>						0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>388,08</b>
<b>BDI:28,28%</b>								<b>109,74</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>497,82</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	46,83	86,93	85,64	22,0000	1.912,46
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	5,65	10,48	85,64	308,0000	3.227,84
MOTORISTA	20244	8,46	15,70	85,64	102,6667	1.611,86
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,68	29,10	85,64	51,3333	1.493,79
<b>(B)Total:</b>						8.245,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8.245,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						109,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	2.997,26	0,0062	18,58
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8400	169,73
<b>(F)Total:</b>					188,31

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							298,25
<b>BDI:28,28%</b>							84,34
<b>Preço Unitário Total</b>							382,59

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	8.751,74			1,0000	8.751,74			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45702	Km	2.399,20			1,0000	2.399,20			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45703	Km	2.703,69			1,0000	2.703,69			
							(G)Total:	13.854,63		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>13.854,63</b>		
<b>BDI:28,28%</b>								<b>3.918,08</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>17.772,71</b>		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45802 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	8.751,74			1,0000	8.751,74			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45705	Km	1.810,49			1,0000	1.810,49			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45706	Km	2.377,05			1,0000	2.377,05			
							(G)Total:	12.939,28		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>12.939,28</b>		
<b>BDI:28,28%</b>								<b>3.659,22</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>16.598,50</b>		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45803 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	8.751,74			1,0000	8.751,74			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45707	Km	3.289,15			1,0000	3.289,15			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45708	Km	3.279,96			1,0000	3.279,96			
							(G)Total:	15.320,85		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>15.320,85</b>		
<b>BDI:28,28%</b>								<b>4.332,73</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>19.653,58</b>		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45811 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	12.939,28			1,6000	20.702,84			
							(G)Total:	20.702,84		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>20.702,84</b>		
<b>BDI:28,28%</b>								<b>5.854,76</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>26.557,60</b>		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45812 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	13.854,63	1,6000	22.167,40
<b>(G)Total:</b>					22.167,40

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>22.167,40</b>
<b>BDI:28,28%</b>					<b>6.268,94</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>28.436,34</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023

Data base: 01/03/2023

Serviço: 45813 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - DUPLICAÇÃO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	15.320,85			1,6000	24.513,36			
							(G)Total:	24.513,36		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>24.513,36</b>		
<b>BDI:28,28%</b>								<b>6.932,37</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>31.445,73</b>		



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45821 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - PISTA DUPLA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	12.939,28			2,0000	25.878,56			
							(G)Total:	25.878,56		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>25.878,56</b>		
<b>BDI:28,28%</b>								<b>7.318,45</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>33.197,01</b>		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45822 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - PISTA DUPLA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
<b>(B)Total:</b>							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
<b>(C)Total:</b>							0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(F)Total:</b>						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	13.854,63	2,0000	27.709,26	
<b>(G)Total:</b>						27.709,26

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					27.709,26
<b>BDI:28,28%</b>					7.836,17
<b>Preço Unitário Total</b>					35.545,43

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45823 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - PISTA DUPLA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	15.320,85	2,0000	30.641,70
<b>(G)Total:</b>					30.641,70

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>30.641,70</b>
<b>BDI:28,28%</b>					<b>8.665,47</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>39.307,17</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45891 PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR	45751	Km	5.126,46	1,0000	5.126,46
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR	45752	Km	1.812,97	1,0000	1.812,97
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR	45753	Km	2.339,10	1,0000	2.339,10
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	999,18	1,0000	999,18
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	388,08	1,0000	388,08
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	Km	298,25	1,0000	298,25
<b>(G)Total:</b>					10.964,04

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>10.964,04</b>
<b>BDI:28,28%</b>						<b>3.100,63</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>14.064,67</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45901 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
<b>(B)Total:</b>							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
<b>(C)Total:</b>							0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(F)Total:</b>						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	12.939,28	0,6000	7.763,56	
<b>(G)Total:</b>						7.763,56

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.763,56
<b>BDI:28,28%</b>						2.195,53
<b>Preço Unitário Total</b>						9.959,09

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
<b>(B)Total:</b>							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
<b>(C)Total:</b>							0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(F)Total:</b>						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	13.854,63	0,6000	8.312,77	
<b>(G)Total:</b>						8.312,77

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>8.312,77</b>
<b>BDI:28,28%</b>								<b>2.350,85</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>10.663,62</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45903 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	15.320,85	0,6000	9.192,51
<b>(G)Total:</b>					9.192,51

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>9.192,51</b>
<b>BDI:28,28%</b>					<b>2.599,64</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>11.792,15</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45921 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA

 Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	12.939,28	0,1700	2.199,67
<b>(G)Total:</b>					2.199,67

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2.199,67
<b>BDI:28,28%</b>					622,06
<b>Preço Unitário Total</b>					2.821,73



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45922 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	13.854,63	0,1700	2.355,28
<b>(G)Total:</b>					2.355,28

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>2.355,28</b>
<b>BDI:28,28%</b>					<b>666,07</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>3.021,35</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45923 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
<b>(B)Total:</b>							0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
<b>(C)Total:</b>							0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
<b>(F)Total:</b>						0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	15.320,85	0,1700	2.604,54	
<b>(G)Total:</b>						2.604,54

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H)Total:</b>										0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>2.604,54</b>
<b>BDI:28,28%</b>					<b>736,56</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>3.341,10</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45931 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO PLANA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	12.939,28			0,4500	5.822,67			
							(G)Total:	5.822,67		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>5.822,67</b>		
<b>BDI:28,28%</b>								<b>1.646,65</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>7.469,32</b>		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45932 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	13.854,63	0,4500	6.234,58
<b>(G)Total:</b>					6.234,58

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>6.234,58</b>
<b>BDI:28,28%</b>					<b>1.763,13</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>7.997,71</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45933 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	15.320,85			0,4500	6.894,38			
							(G)Total:	6.894,38		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>6.894,38</b>		
<b>BDI:28,28%</b>								<b>1.949,73</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>8.844,11</b>		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45941 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE (12,6%)

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: R\$

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Adotado</b>								0,00		
<b>Preço Unitário Total</b>								0,00		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45942 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE EVENTUAL (9,7%)

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: R\$

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Adotado</b>								0,00		
<b>Preço Unitário Total</b>								0,00		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45950 SONDAÇÃO MAT. 1ª CAT. - SOLO  
 Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T199

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Adotado</b>								294,46		
<b>BDI:28,28%</b>								83,27		
<b>Preço Unitário Total</b>								377,73		



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45951 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO  
 Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T199

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Adotado</b>								471,13		
<b>BDI:28,28%</b>								133,23		
<b>Preço Unitário Total</b>								604,36		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45952 SONDAÇÃO MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA  
 Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T199

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Adotado</b>								646,12		
<b>BDI:28,28%</b>								182,72		
<b>Preço Unitário Total</b>								828,84		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45953 SONDA GEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA  
 Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T199

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Adotado</b>								789,23	
<b>BDI:28,28%</b>								223,19	
<b>Preço Unitário Total</b>								1.012,42	

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45954 SONDA GEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO  
 Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T199

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Adotado</b>								968,13		
<b>BDI:28,28%</b>								273,78		
<b>Preço Unitário Total</b>								1.241,91		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM  
 Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T199

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
<b>(B)Total:</b>							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
<b>(C)Total:</b>							0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
<b>(F)Total:</b>							0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
<b>(G)Total:</b>							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00
<b>Custo Adotado</b>							<b>0,67</b>		
<b>BDI:28,28%</b>							<b>0,18</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>0,85</b>		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T197 - MARÇO DE 2023  
 Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA  
 Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T199

Data base: 01/03/2023  
 Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Adotado</b>								2.153,89		
<b>BDI:28,28%</b>								609,12		
<b>Preço Unitário Total</b>								2.763,01		