

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45301 PROJETO ESTRUTURAL DE PCAData base: 01/09/2022  
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		
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - P2	20204	59,94	110,31	84,04	70,0000	7.721,70		
CADISTA - T4	20228	11,42	21,01	84,04	220,0000	4.622,20		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	220,0000	7.715,40		
							(B)Total:	20.059,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			3.269,86		
							(C)Total:	3.269,86

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						23.329,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						30,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						777,63

(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>						777,63
<b>BDI:28,28%</b>						219,91
<b>Preço Unitário Total</b>						997,54

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45302 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCCData base: 01/09/2022  
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 - P3	20205	49,17	90,49	84,04	20,0000	1.809,80		
CADISTA - T4	20228	11,42	21,01	84,04	110,0000	2.311,10		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	35,0000	1.227,45		
							(B)Total:	5.348,35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			871,83		
							(C)Total:	871,83

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6.220,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6.220,18

(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>						6.220,18
<b>BDI:28,28%</b>						1.759,06
<b>Preço Unitário Total</b>						7.979,24



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45303 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

Data base: 01/09/2022  
Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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 - P3	20205	49,17	90,49	84,04	25,0000	2.262,25	
CADISTA - T4	20228	11,42	21,01	84,04	145,0000	3.046,45	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	55,0000	1.928,85	
<b>(B)Total:</b>							7.237,55

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			1.179,79	
<b>(C)Total:</b>							1.179,79

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8.417,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8.417,34

(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>						8.417,34
<b>BDI:28,28%</b>						2.380,42
<b>Preço Unitário Total</b>						10.797,76

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45304 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCCData base: 01/09/2022  
Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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 - P3	20205	49,17	90,49	84,04	27,5000	2.488,47		
CADISTA - T4	20228	11,42	21,01	84,04	220,0000	4.622,20		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	72,5000	2.542,57		
							(B)Total:	9.653,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			1.573,57		
							(C)Total:	1.573,57

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						11.226,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11.226,81

(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>							11.226,81
<b>BDI:28,28%</b>							3.174,94
<b>Preço Unitário Total</b>							14.401,75



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45305 PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Data base: 01/09/2022  
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 - P2	20204	59,94	110,31	84,04	0,0273	3,01	
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO - T2	20223	19,06	35,07	84,04	0,0455	1,59	
CADISTA - T4	20228	11,42	21,01	84,04	0,1502	3,15	
<b>(B)Total:</b>							7,75

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			1,26	
<b>(C)Total:</b>							1,26

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						9,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,01

(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>								9,01
<b>BDI:28,28%</b>								2,54
<b>Preço Unitário Total</b>								11,55

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45701 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEEData base: 01/09/2022  
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 - P1	20203	76,33	140,47	84,04	660,0000	92.710,20	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	49,17	90,49	84,04	1.320,0000	119.446,80	
SECRETÁRIA(O) - A1	20242	15,90	29,26	84,04	1.320,0000	38.623,20	
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	1.320,0000	24.948,00	
SERVENTE - A3	20245	8,95	16,47	84,04	1.320,0000	21.740,40	
VIGIA - A4	20246	9,12	16,78	84,04	1.320,0000	22.149,60	
CADISTA - T4	20228	11,42	21,01	84,04	2.640,0000	55.466,40	
PROGRAMADOR - T2	20230	19,06	35,07	84,04	1.320,0000	46.292,40	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	2.640,0000	92.584,80	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA - P4	20207	46,83	86,18	84,04	1.320,0000	113.757,60	
<b>(B)Total:</b>							627.719,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			102.324,53	
<b>(C)Total:</b>							102.324,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						730.043,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9.733,91

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.723,40	0,0800	297,87	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	898,95	0,0800	71,91	
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO - PEQUENAS CIDADES	10234	MÊS	1.907,18	0,0800	152,57	
DIÁRIAS	10251	un	230,00	0,5000	115,00	
<b>(F)Total:</b>						637,35

(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>							10.371,26
<b>BDI:28,28%</b>							2.932,99
<b>Preço Unitário Total</b>							13.304,25

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45702 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEEData base: 01/09/2022  
Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
							(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	15,29	28,13	84,04	550,0000	15.471,50		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	7.700,0000	161.777,00		
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	550,0000	10.395,00		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	550,0000	19.288,50		
NIVELADOR - T2	20231	19,06	35,07	84,04	440,0000	15.430,80		
SECCIONISTA - T2	20232	19,06	35,07	84,04	440,0000	15.430,80		
							(B)Total:	237.793,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			11.889,68	
						(C)Total:	11.889,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						249.683,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3.329,11

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.566,48	0,0334	185,92	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	2.057,40	0,0334	68,71	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	749,15	0,0334	25,02	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.907,18	0,0334	63,69	
					(F)Total:	343,34

(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>						3.672,45
<b>BDI:28,28%</b>						1.038,56
<b>Preço Unitário Total</b>						4.711,01

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45703 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEEData base: 01/09/2022  
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. - T3	20224	15,29	28,13	84,04	1.980,0000	55.697,40	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	2.640,0000	55.466,40	
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	330,0000	6.237,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	2.970,0000	104.157,90	
<b>(B)Total:</b>							221.558,70

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			3.323,38	
<b>(C)Total:</b>							3.323,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						224.882,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2.998,42

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.566,48	0,0334	185,92	
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.918,62	0,0334	97,48	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	749,15	0,0334	25,02	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.907,18	0,0334	63,69	
<b>(F)Total:</b>						372,11

(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>						3.370,53
<b>BDI:28,28%</b>						953,18
<b>Preço Unitário Total</b>						4.323,71



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEEData base: 01/09/2022  
Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
							(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	15,29	28,13	84,04	440,0000	12.377,20		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	5.500,0000	115.555,00		
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	440,0000	8.316,00		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	440,0000	15.430,80		
NIVELADOR - T2	20231	19,06	35,07	84,04	330,0000	11.573,10		
SECCIONISTA - T2	20232	19,06	35,07	84,04	330,0000	11.573,10		
							(B)Total:	174.825,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			8.741,26	
						(C)Total:	8.741,26

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						183.566,46
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2.447,55

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.566,48	0,0266	148,06	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	2.057,40	0,0266	54,72	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	749,15	0,0266	19,92	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.907,18	0,0266	50,73	
					(F)Total:	273,43

(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>						2.720,98
<b>BDI:28,28%</b>						769,49
<b>Preço Unitário Total</b>						3.490,47



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45706 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

Data base: 01/09/2022  
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. - T3	20224	15,29	28,13	84,04	1.760,0000	49.508,80
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	1.760,0000	36.977,60
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	220,0000	4.158,00
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	2.640,0000	92.584,80
<b>(B)Total:</b>						183.229,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			2.748,43
<b>(C)Total:</b>						2.748,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						185.977,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2.479,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.566,48	0,0334	185,92
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.918,62	0,0334	97,48
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	749,15	0,0334	25,02
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.907,18	0,0334	63,69
<b>(F)Total:</b>					372,11

(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>						2.851,81
<b>BDI:28,28%</b>						806,49
<b>Preço Unitário Total</b>						3.658,30

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45707 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEEData base: 01/09/2022  
Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
							(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	15,29	28,13	84,04	770,0000	21.660,10		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	11.000,0000	231.110,00		
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	770,0000	14.553,00		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	770,0000	27.003,90		
NIVELADOR - T2	20231	19,06	35,07	84,04	660,0000	23.146,20		
SECCIONISTA - T2	20232	19,06	35,07	84,04	660,0000	23.146,20		
							(B)Total:	340.619,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			17.030,97		
							(C)Total:	17.030,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357.650,37
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.768,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.566,48	0,0400	222,65	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	2.057,40	0,0400	82,29	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	749,15	0,0400	29,96	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.907,18	0,0400	76,28	
					(F)Total:	411,18

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.179,85
BDI:28,28%								1.464,86
Preço Unitário Total								6.644,71

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45708 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEEData base: 01/09/2022  
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. - T3	20224	15,29	28,13	84,04	2.200,0000	61.886,00	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	5.280,0000	110.932,80	
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	440,0000	8.316,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	3.300,0000	115.731,00	
<b>(B)Total:</b>							296.865,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			4.452,98	
<b>(C)Total:</b>							4.452,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						301.318,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4.017,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.566,48	0,0334	185,92	
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.918,62	0,0334	97,48	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	749,15	0,0334	25,02	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.907,18	0,0334	63,69	
<b>(F)Total:</b>						372,11

(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>						4.389,69
<b>BDI:28,28%</b>						1.241,40
<b>Preço Unitário Total</b>						5.631,09

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45751 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRRData base: 01/09/2022  
Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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 - P1	20203	76,33	140,47	84,04	440,0000	61.806,80	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	49,17	90,49	84,04	880,0000	79.631,20	
SECRETÁRIA(O) - A1	20242	15,90	29,26	84,04	880,0000	25.748,80	
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	880,0000	16.632,00	
SERVENTE - A3	20245	8,95	16,47	84,04	880,0000	14.493,60	
VIGIA - A4	20246	9,12	16,78	84,04	880,0000	14.766,40	
CADISTA - T4	20228	11,42	21,01	84,04	1.760,0000	36.977,60	
PROGRAMADOR - T2	20230	19,06	35,07	84,04	880,0000	30.861,60	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	1.760,0000	61.723,20	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA - P4	20207	46,83	86,18	84,04	880,0000	75.838,40	
<b>(B)Total:</b>							418.479,60

(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>						418.479,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5.579,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.723,40	0,0533	198,45	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	898,95	0,0533	47,91	
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	2.090,21	0,0533	111,40	
DIÁRIAS	10251	un	230,00	0,3200	73,60	
<b>(F)Total:</b>						431,36

(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>						6.011,08
<b>BDI:28,28%</b>						1.699,93
<b>Preço Unitário Total</b>						7.711,01

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45752 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRRData base: 01/09/2022  
Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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. / TOPOGRAFO CH. - T1	20222	25,20	46,37	84,04	330,0000	15.302,10	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	15,29	28,13	84,04	330,0000	9.282,90	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	1.980,0000	41.599,80	
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	990,0000	18.711,00	
NIVELADOR - T2	20231	19,06	35,07	84,04	330,0000	11.573,10	
SECCIONISTA - T2	20232	19,06	35,07	84,04	330,0000	11.573,10	
<b>(B)Total:</b>							108.042,00

(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>						108.042,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.440,56

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.566,48	0,0600	333,98
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	2.057,40	0,0600	123,44
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	749,15	0,0400	29,96
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	2.097,65	0,0400	83,90
<b>(F)Total:</b>					571,28

(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>2.011,84</b>
<b>BDI:28,28%</b>						<b>568,94</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>2.580,78</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45753 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRRData base: 01/09/2022  
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. - T1	20222	25,20	46,37	84,04	550,0000	25.503,50	
FISCAL DE CAMPO - T4	20225	11,42	21,01	84,04	1.320,0000	27.733,20	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	1.100,0000	23.111,00	
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	990,0000	18.711,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	1.100,0000	38.577,00	
<b>(B)Total:</b>							133.635,70

(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>						133.635,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.781,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.566,48	0,0600	333,98
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.918,62	0,0333	97,19
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	749,15	0,0400	29,96
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	2.097,65	0,0400	83,90
<b>(F)Total:</b>					545,03

(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>								2.326,83
<b>BDI: 28,28%</b>								658,02
<b>Preço Unitário Total</b>								2.984,85

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRRData base: 01/09/2022  
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 - P3	20205	49,17	90,49	84,04	146,6667	13.271,86	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	660,0000	13.866,60	
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	330,0000	6.237,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	110,0000	3.857,70	
<b>(B)Total:</b>							37.233,16

(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>						37.233,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						496,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.723,40	0,0067	24,94	
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	12.511,13	0,0067	83,82	
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	1.886,74	0,0067	12,64	
DIÁRIAS	10251	un	230,00	2,2000	506,00	
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.939,79	0,0067	26,39	
<b>(F)Total:</b>						653,79

(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>								1.150,23
<b>BDI:28,28%</b>								325,28
<b>Preço Unitário Total</b>								1.475,51





Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

Data base: 01/09/2022  
Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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 - P3	20205	49,17	90,49	84,04	146,6667	13.271,86	
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	73,3333	1.385,99	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	73,3333	2.571,79	
<b>(B)Total:</b>							17.229,64

(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>						17.229,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						229,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	9.432,57	0,0044	41,50	
DIÁRIAS	10251	un	230,00	0,4000	92,00	
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	7.300,80	0,0044	32,12	
<b>(F)Total:</b>						165,62

(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>								395,34
<b>BDI:28,28%</b>								111,80
<b>Preço Unitário Total</b>								507,14

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGOData base: 01/09/2022  
Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. 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 - P3	20205	49,17	90,49	84,04	22,0000	1.990,78		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	11,42	21,01	84,04	308,0000	6.471,08		
MOTORISTA - A2	20244	10,27	18,90	84,04	102,6667	1.940,40		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	19,06	35,07	84,04	51,3333	1.800,25		
							(B)Total:	12.202,51

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						12.202,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						162,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.723,40	0,0062	23,08	
DIÁRIAS	10251	un	230,00	0,8400	193,20	
					(F)Total:	216,28

(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>						378,98
<b>BDI:28,28%</b>						107,17
<b>Preço Unitário Total</b>						486,15

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADAData base: 01/09/2022  
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	10.371,26			1,0000	10.371,26			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45702	Km	3.672,45			1,0000	3.672,45			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45703	Km	3.370,53			1,0000	3.370,53			
							(G)Total:	17.414,24		
(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>								17.414,24		
<b>BDI:28,28%</b>								4.924,74		
<b>Preço Unitário Total</b>								22.338,98		



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45802 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA

Data base: 01/09/2022  
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	10.371,26			1,0000	10.371,26			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45705	Km	2.720,98			1,0000	2.720,98			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45706	Km	2.851,81			1,0000	2.851,81			
							(G)Total:	15.944,05		
(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>								15.944,05		
<b>BDI:28,28%</b>								4.508,97		
<b>Preço Unitário Total</b>								20.453,02		



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45803 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/09/2022  
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	10.371,26			1,0000	10.371,26			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45707	Km	5.179,85			1,0000	5.179,85			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45708	Km	4.389,69			1,0000	4.389,69			
							(G)Total:	19.940,80		
(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>								19.940,80		
<b>BDI:28,28%</b>								5.639,25		
<b>Preço Unitário Total</b>								25.580,05		



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45811 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/09/2022  
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	15.944,05	1,6000	25.510,48		
						(G)Total:	25.510,48

(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>25.510,48</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>7.214,36</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>32.724,84</b>



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45812 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/09/2022  
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 ONDULADA	45801	Km	17.414,24	1,6000	27.862,78	
					(G)Total:	27.862,78

(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>27.862,78</b>
<b>BDI:28,28%</b>						<b>7.879,59</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>35.742,37</b>



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022

Data base: 01/09/2022

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	19.940,80			1,6000	31.905,28		
							(G)Total:	31.905,28	
(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>31.905,28</b>	
<b>BDI:28,28%</b>								<b>9.022,81</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>40.928,09</b>	





Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45821 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - PISTA DUPLA

Data base: 01/09/2022  
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	15.944,05	2,0000	31.888,10		
						(G)Total:	31.888,10

(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>31.888,10</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>9.017,95</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>40.906,05</b>



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022

Data base: 01/09/2022

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

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>								<b>0,00</b>		
<b>(D) Produção da Equipe</b>								<b>1,0000</b>		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								<b>0,00</b>		
(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 ONDULADA	45801	Km	17.414,24			2,0000	34.828,48			
							(G)Total:	34.828,48		
(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>34.828,48</b>		
								<b>BDI:28,28%</b>		
								<b>Preço Unitário Total</b>		
								<b>44.677,97</b>		



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45823 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - PISTA DUPLA

Data base: 01/09/2022  
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	19.940,80	2,0000	39.881,60		
						(G)Total:	39.881,60

(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>39.881,60</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>11.278,51</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>51.160,11</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45891 PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRRData base: 01/09/2022  
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/ PRR	45751	Km	6.011,08	1,0000	6.011,08		
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR	45752	Km	2.011,84	1,0000	2.011,84		
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR	45753	Km	2.326,83	1,0000	2.326,83		
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	1.150,23	1,0000	1.150,23		
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	395,34	1,0000	395,34		
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	Km	378,98	1,0000	378,98		
						(G)Total:	12.274,30

(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>12.274,30</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>3.471,17</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>15.745,47</b>



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45901 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA

Data base: 01/09/2022  
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	15.944,05	0,6000	9.566,43		
						(G)Total:	9.566,43

(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>9.566,43</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>2.705,38</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>12.271,81</b>



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/09/2022  
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 ONDULADA	45801	Km	17.414,24			0,6000	10.448,54			
							(G)Total:	10.448,54		
(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>								10.448,54		
<b>BDI:28,28%</b>								2.954,84		
<b>Preço Unitário Total</b>								13.403,38		



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45903 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA

Data base: 01/09/2022  
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	19.940,80	0,6000	11.964,48		
						(G)Total:	11.964,48

(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>							11.964,48
<b>BDI:28,28%</b>							3.383,55
<b>Preço Unitário Total</b>							15.348,03



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45921 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA

Data base: 01/09/2022  
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	15.944,05	0,1700	2.710,48		
						(G)Total:	2.710,48

(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>2.710,48</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>766,52</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>3.477,00</b>





Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45922 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/09/2022  
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 ONDULADA	45801	Km	17.414,24			0,1700	2.960,42		
							(G)Total:	2.960,42	
(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>2.960,42</b>	
<b>BDI:28,28%</b>								<b>837,20</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>3.797,62</b>	



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45923 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/09/2022  
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	19.940,80	0,1700	3.389,93		
						(G)Total:	3.389,93

(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>3.389,93</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>958,67</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>4.348,60</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45931 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO PLANAData base: 01/09/2022  
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	15.944,05	0,4500	7.174,82	
					(G)Total:	7.174,82

(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>7.174,82</b>
<b>BDI:28,28%</b>						<b>2.029,03</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>9.203,85</b>

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45932 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO ONDULADAData base: 01/09/2022  
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 ONDULADA	45801	Km	17.414,24	0,4500	7.836,40		
						(G)Total:	7.836,40

(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>							7.836,40
<b>BDI:28,28%</b>							2.216,13
<b>Preço Unitário Total</b>							10.052,53

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45933 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO MONTANHOSAData base: 01/09/2022  
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	19.940,80	0,4500	8.973,36		
						(G)Total:	8.973,36

(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>8.973,36</b>
<b>BDI:28,28%</b>							<b>2.537,66</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>11.511,02</b>



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45941 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE (12,7%)

Data base: 01/09/2022  
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 - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45942 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE EVENTUAL (9,7%)

Data base: 01/09/2022  
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 - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45950 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO  
Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T177

Data base: 01/09/2022  
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	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00	
(D) Produção da Equipe								1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								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
							Custo Adotado		216,12
							BDI:28,28%		61,11
							Preço Unitário Total		277,23





Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45951 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO  
Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T177

Data base: 01/09/2022  
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

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

Custo Adotado							345,79
BDI:28,28%							97,78
Preço Unitário Total							443,57



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022

Data base: 01/09/2022

Serviço: 45952 SONDAÇÃO MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T177

(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

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

Custo Adotado						387,83
BDI:28,28%						109,67
Preço Unitário Total						497,50



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022

Data base: 01/09/2022

Serviço: 45953 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T177

(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

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

Custo Adotado							475,78
BDI:28,28%							134,55
Preço Unitário Total							610,33



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45954 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO  
Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T177

Data base: 01/09/2022  
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

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

Custo Adotado							581,24
BDI:28,28%							164,37
Preço Unitário Total							745,61



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022  
Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM  
Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T177

Data base: 01/09/2022  
Unidade: tkm

(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

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

Custo Adotado							0,78
BDI:28,28%							0,22
Preço Unitário Total							1,00



Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T180 - SETEMBRO DE 2022

Data base: 01/09/2022

Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA

Unidade: un

Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T177

(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

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

Custo Adotado							1.511,24
BDI:28,28%							427,37
Preço Unitário Total							1.938,61