

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45301 PROJETO ESTRUTURAL DE PCA

 Data base: 01/11/2021
 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	54,04	99,45	84,04		70,0000	6.961,50		
CADISTA - T4	20228	10,82	19,91	84,04		220,0000	4.380,20		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04		220,0000	7.310,60		
							(B)Total:	18.652,30	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X				3.040,51		
							(C)Total:	3.040,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								21.692,81	
(D) Produção da Equipe								30,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								723,09	
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								723,09	
BDI:28,28%								204,48	
Preço Unitário Total								927,57	

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45302 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

 Data base: 01/11/2021
 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	44,45	81,80	84,04	20,0000	1.636,00	
CADISTA - T4	20228	10,82	19,91	84,04	110,0000	2.190,10	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	35,0000	1.163,05	
(B)Total:							4.989,15

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			813,28	
(C)Total:							813,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.802,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5.802,43

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.802,43
BDI:28,28%							1.640,92
Preço Unitário Total							7.443,35

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45303 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

 Data base: 01/11/2021
 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	44,45	81,80	84,04	25,0000	2.045,00	
CADISTA - T4	20228	10,82	19,91	84,04	145,0000	2.886,95	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	55,0000	1.827,65	
(B)Total:							6.759,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			1.101,88	
(C)Total:							1.101,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.861,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.861,48

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.861,48
BDI:28,28%								2.223,22
Preço Unitário Total								10.084,70

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45304 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

 Data base: 01/11/2021
 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	44,45	81,80	84,04		27,5000	2.249,50		
CADISTA - T4	20228	10,82	19,91	84,04		220,0000	4.380,20		
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04		72,5000	2.409,17		
(B)Total:							9.038,87		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X				1.473,42		
(C)Total:							1.473,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10.512,29		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10.512,29		
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10.512,29		
BDI:28,28%							2.972,87		
Preço Unitário Total							13.485,16		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45305 PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Data base: 01/11/2021
 Unidade: m

(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 PLENO - P2	20204	54,04	99,45	84,04	0,0273	2,71	
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO - T2	20223	18,06	33,23	84,04	0,0455	1,51	
CADISTA - T4	20228	10,82	19,91	84,04	0,1502	2,99	
(B)Total:							7,21

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			1,17	
(C)Total:							1,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,38

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,38
BDI:28,28%								2,36
Preço Unitário Total								10,74

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45701 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE

 Data base: 01/11/2021
 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	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - P1	20203	69,07	127,11	84,04	660,0000	83.892,60	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	44,45	81,80	84,04	1.320,0000	107.976,00	
SECRETÁRIA(O) - A1	20242	15,06	27,71	84,04	1.320,0000	36.577,20	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	1.320,0000	23.628,00	
SERVENTE - A3	20245	8,48	15,60	84,04	1.320,0000	20.592,00	
VIGIA - A4	20246	8,64	15,90	84,04	1.320,0000	20.988,00	
CADISTA - T4	20228	10,82	19,91	84,04	2.640,0000	52.562,40	
PROGRAMADOR - T2	20230	18,06	33,23	84,04	1.320,0000	43.863,60	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	2.640,0000	87.727,20	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA - P4	20207	42,29	77,83	84,04	1.320,0000	102.735,60	
(B)Total:							580.542,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,3010	X			94.634,24	
(C)Total:							94.634,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						675.176,84
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9.002,35

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.526,87	0,0800	282,14	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	851,50	0,0800	68,12	
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO - PEQUENAS CIDADES	10234	MÊS	1.806,52	0,0800	144,52	
DIÁRIAS	10251	un	160,00	0,5000	80,00	
(F)Total:						574,78

(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)								9.577,13
BDI:28,28%								2.708,41
Preço Unitário Total								12.285,54

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45702 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

 Data base: 01/11/2021
 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	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	14,48	26,64	84,04	550,0000	14.652,00	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	7.700,0000	153.307,00	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	550,0000	9.845,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	550,0000	18.276,50	
NIVELADOR - T2	20231	18,06	33,23	84,04	440,0000	14.621,20	
SECCIONISTA - T2	20232	18,06	33,23	84,04	440,0000	14.621,20	
(B)Total:							225.322,90

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			11.266,14	
(C)Total:							11.266,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						236.589,04
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.154,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.272,66	0,0334	176,10	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	1.948,81	0,0334	65,09	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	709,61	0,0334	23,70	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.806,52	0,0334	60,33	
(F)Total:						325,22

(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)								3.479,74
BDI:28,28%								984,07
Preço Unitário Total								4.463,81

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45703 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

 Data base: 01/11/2021
 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
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	14,48	26,64	84,04	1.980,0000	52.747,20
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	2.640,0000	52.562,40
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	330,0000	5.907,00
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	2.970,0000	98.693,10
(B)Total:						209.909,70

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			3.148,64
(C)Total:						3.148,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	213.058,34
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.840,77

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.272,66	0,0334	176,10
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.764,57	0,0334	92,33
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	709,61	0,0334	23,70
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.806,52	0,0334	60,33
(F)Total:					352,46

(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)	3.193,23
BDI:28,28%	903,04
Preço Unitário Total	4.096,27

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

 Data base: 01/11/2021
 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	14,48	26,64	84,04	440,0000	11.721,60	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	5.500,0000	109.505,00	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	440,0000	7.876,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	440,0000	14.621,20	
NIVELADOR - T2	20231	18,06	33,23	84,04	330,0000	10.965,90	
SECCIONISTA - T2	20232	18,06	33,23	84,04	330,0000	10.965,90	
(B)Total:							165.655,60

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			8.282,78	
(C)Total:							8.282,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						173.938,38
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.319,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.272,66	0,0266	140,25	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	1.948,81	0,0266	51,83	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	709,61	0,0266	18,87	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.806,52	0,0266	48,05	
(F)Total:						259,00

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.578,17
BDI:28,28%								729,10
Preço Unitário Total								3.307,27

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45706 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

 Data base: 01/11/2021
 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
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	14,48	26,64	84,04	1.760,0000	46.886,40
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	1.760,0000	35.041,60
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	220,0000	3.938,00
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	2.640,0000	87.727,20
(B)Total:						173.593,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			2.603,89
(C)Total:						2.603,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						176.197,09
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.349,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.272,66	0,0334	176,10
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.764,57	0,0334	92,33
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	709,61	0,0334	23,70
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.806,52	0,0334	60,33
(F)Total:					352,46

(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)						2.701,75
BDI:28,28%						764,05
Preço Unitário Total						3.465,80

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45707 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

 Data base: 01/11/2021
 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	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	14,48	26,64	84,04	770,0000	20.512,80	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	11.000,0000	219.010,00	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	770,0000	13.783,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	770,0000	25.587,10	
NIVELADOR - T2	20231	18,06	33,23	84,04	660,0000	21.931,80	
SECCIONISTA - T2	20232	18,06	33,23	84,04	660,0000	21.931,80	
(B)Total:							322.756,50

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X			16.137,82	
(C)Total:							16.137,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338.894,32
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.518,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.272,66	0,0400	210,90	
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	1.948,81	0,0400	77,95	
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	709,61	0,0400	28,38	
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.806,52	0,0400	72,26	
(F)Total:						389,49

(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)								4.908,08
BDI:28,28%								1.388,00
Preço Unitário Total								6.296,08

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45708 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

 Data base: 01/11/2021
 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	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	14,48	26,64	84,04	2.200,0000	58.608,00	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	5.280,0000	105.124,80	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	440,0000	7.876,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	3.300,0000	109.659,00	
(B)Total:							281.267,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X			4.219,01	
(C)Total:							4.219,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						285.486,81
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.806,49

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.272,66	0,0334	176,10
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.764,57	0,0334	92,33
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	709,61	0,0334	23,70
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO - PEQUENAS CIDADES	10236	MÊS	1.806,52	0,0334	60,33
(F)Total:					352,46

(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)						4.158,95
BDI:28,28%						1.176,15
Preço Unitário Total						5.335,10

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45751 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR

 Data base: 01/11/2021
 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 SÊNIOR - P1	20203	69,07	127,11	84,04	440,0000	55.928,40	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	44,45	81,80	84,04	880,0000	71.984,00	
SECRETÁRIA(O) - A1	20242	15,06	27,71	84,04	880,0000	24.384,80	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	880,0000	15.752,00	
SERVENTE - A3	20245	8,48	15,60	84,04	880,0000	13.728,00	
VIGIA - A4	20246	8,64	15,90	84,04	880,0000	13.992,00	
CADISTA - T4	20228	10,82	19,91	84,04	1.760,0000	35.041,60	
PROGRAMADOR - T2	20230	18,06	33,23	84,04	880,0000	29.242,40	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	1.760,0000	58.484,80	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA - P4	20207	42,29	77,83	84,04	880,0000	68.490,40	
(B)Total:							387.028,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						387.028,40
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5.160,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.526,87	0,0533	187,98	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	851,50	0,0533	45,38	
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	1.979,88	0,0533	105,52	
DIÁRIAS	10251	un	160,00	0,3200	51,20	
(F)Total:						390,08

(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)								5.550,45
BDI:28,28%								1.569,66
Preço Unitário Total								7.120,11

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45752 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR

 Data base: 01/11/2021
 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	
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH. - T1	20222	23,87	43,93	84,04	330,0000	14.496,90	
LABOR. AUX./TOPÓG. AUX. - T3	20224	14,48	26,64	84,04	330,0000	8.791,20	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	1.980,0000	39.421,80	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	990,0000	17.721,00	
NIVELADOR - T2	20231	18,06	33,23	84,04	330,0000	10.965,90	
SECCIONISTA - T2	20232	18,06	33,23	84,04	330,0000	10.965,90	
(B)Total:							102.362,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102.362,70
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.364,83

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.272,66	0,0600	316,35
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	1.948,81	0,0600	116,92
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	709,61	0,0400	28,38
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	1.986,93	0,0400	79,47
(F)Total:					541,12

(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)							1.905,95
BDI:28,28%							539,00
Preço Unitário Total							2.444,95

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45753 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR

 Data base: 01/11/2021
 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	
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH. - T1	20222	23,87	43,93	84,04	550,0000	24.161,50	
FISCAL DE CAMPO - T4	20225	10,82	19,91	84,04	1.320,0000	26.281,20	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	1.100,0000	21.901,00	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	990,0000	17.721,00	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	1.100,0000	36.553,00	
(B)Total:							126.617,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126.617,70
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.688,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 140 a 165 cv	10202	MÊS	5.272,66	0,0600	316,35
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	2.764,57	0,0333	92,06
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	709,61	0,0400	28,38
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	1.986,93	0,0400	79,47
(F)Total:					516,26

(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)								2.204,49
BDI: 28,28%								623,42
Preço Unitário Total								2.827,91

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

 Data base: 01/11/2021
 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
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	44,45	81,80	84,04	146,6667	11.997,33
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	660,0000	13.140,60
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	330,0000	5.907,00
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	110,0000	3.655,30
(B)Total:						34.700,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34.700,23
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	462,66

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.526,87	0,0067	23,63
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	11.850,77	0,0067	79,40
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	1.787,16	0,0067	11,97
DIÁRIAS	10251	un	160,00	2,2000	352,00
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.731,84	0,0067	25,00
(F)Total:					492,00

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	954,66
BDI: 28,28%	269,97
Preço Unitário Total	1.224,63

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

 Data base: 01/11/2021
 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	
ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR - P3	20205	44,45	81,80	84,04	146,6667	11.997,33	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	73,3333	1.312,66	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	73,3333	2.436,86	
(B)Total:							15.746,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15.746,85
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	8.934,70	0,0044	39,31
DIÁRIAS	10251	un	160,00	0,4000	64,00
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	6.915,45	0,0044	30,42
(F)Total:					133,73

(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)								343,68
BDI:28,28%								97,19
Preço Unitário Total								440,87

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

 Data base: 01/11/2021
 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	44,45	81,80	84,04	22,0000	1.799,60	
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. - T4	20227	10,82	19,91	84,04	308,0000	6.132,28	
MOTORISTA - A2	20244	9,73	17,90	84,04	102,6667	1.837,73	
TÉCNICO DE ESTRADAS - T2	20229	18,06	33,23	84,04	51,3333	1.705,80	
(B)Total:							11.475,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.475,41
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						153,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.526,87	0,0062	21,86	
DIÁRIAS	10251	un	160,00	0,8400	134,40	
(F)Total:						156,26

(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)								309,26
BDI:28,28%								87,45
Preço Unitário Total								396,71

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA

 Data base: 01/11/2021
 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		
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			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	9.577,13			1,0000	9.577,13			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45702	Km	3.479,74			1,0000	3.479,74			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45703	Km	3.193,23			1,0000	3.193,23			
							(G)Total:	16.250,10		
(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)								16.250,10		
BDI:28,28%								4.595,52		
Preço Unitário Total								20.845,62		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45802 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA

 Data base: 01/11/2021
 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		
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			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	9.577,13			1,0000	9.577,13			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45705	Km	2.578,17			1,0000	2.578,17			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45706	Km	2.701,75			1,0000	2.701,75			
							(G)Total:	14.857,05		
(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)								14.857,05		
BDI:28,28%								4.201,57		
Preço Unitário Total								19.058,62		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45803 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA

 Data base: 01/11/2021
 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		
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			
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE	45701	Km	9.577,13			1,0000	9.577,13			
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45707	Km	4.908,08			1,0000	4.908,08			
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45708	Km	4.158,95			1,0000	4.158,95			
							(G)Total:	18.644,16		
(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)								18.644,16		
BDI:28,28%								5.272,56		
Preço Unitário Total								23.916,72		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45811 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	14.857,05			1,6000	23.771,28			
							(G)Total:	23.771,28		
(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)								23.771,28		
BDI:28,28%								6.722,51		
Preço Unitário Total								30.493,79		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45812 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	16.250,10			1,6000	26.000,16			
							(G)Total:	26.000,16		
(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)								26.000,16		
BDI:28,28%								7.352,84		
Preço Unitário Total								33.353,00		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021

Data base: 01/11/2021

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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	18.644,16			1,6000	29.830,65			
							(G)Total:	29.830,65		
(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)								29.830,65		
BDI:28,28%								8.436,10		
Preço Unitário Total								38.266,75		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45821 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - PISTA DUPLA

Data base: 01/11/2021
 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

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
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	14.857,05	2,0000	29.714,10
(G)Total:					29.714,10

(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)					29.714,10
BDI:28,28%					8.403,14
Preço Unitário Total					38.117,24

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45822 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - PISTA DUPLA

Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	16.250,10			2,0000	32.500,20			
							(G)Total:	32.500,20		
(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)								32.500,20		
BDI:28,28%								9.191,05		
Preço Unitário Total								41.691,25		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45823 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - PISTA DUPLA

Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	18.644,16			2,0000	37.288,32			
							(G)Total:	37.288,32		
(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)								37.288,32		
BDI:28,28%								10.545,13		
Preço Unitário Total								47.833,45		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45891 PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR

 Data base: 01/11/2021
 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

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
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR	45751	Km	5.550,45	1,0000	5.550,45
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR	45752	Km	1.905,95	1,0000	1.905,95
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR	45753	Km	2.204,49	1,0000	2.204,49
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	954,66	1,0000	954,66
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	343,68	1,0000	343,68
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	Km	309,26	1,0000	309,26
(G)Total:					11.268,49

(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)					11.268,49
BDI:28,28%					3.186,72
Preço Unitário Total					14.455,21

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45901 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA

Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	14.857,05			0,6000	8.914,23			
							(G)Total:	8.914,23		
(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)								8.914,23		
BDI:28,28%								2.520,94		
Preço Unitário Total								11.435,17		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	16.250,10			0,6000	9.750,06			
							(G)Total:	9.750,06		
(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)								9.750,06		
BDI:28,28%								2.757,31		
Preço Unitário Total								12.507,37		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45903 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA

Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	18.644,16			0,6000	11.186,49			
							(G)Total:	11.186,49		
(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)								11.186,49		
BDI:28,28%								3.163,53		
Preço Unitário Total								14.350,02		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45921 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA

 Data base: 01/11/2021
 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

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
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	14.857,05	0,1700	2.525,69
(G)Total:					2.525,69

(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)					2.525,69
BDI:28,28%					714,26
Preço Unitário Total					3.239,95

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45922 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA

 Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	16.250,10			0,1700	2.762,51			
							(G)Total:	2.762,51		
(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)								2.762,51		
BDI:28,28%								781,23		
Preço Unitário Total								3.543,74		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45923 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA

 Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	18.644,16			0,1700	3.169,50			
							(G)Total:	3.169,50		
(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)								3.169,50		
BDI:28,28%								896,33		
Preço Unitário Total								4.065,83		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45931 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO PLANA

 Data base: 01/11/2021
 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

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	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA	45802	Km	14.857,05	0,4500	6.685,67	
(G)Total:						6.685,67

(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)						6.685,67
BDI:28,28%						1.890,70
Preço Unitário Total						8.576,37

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45932 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	16.250,10			0,4500	7.312,54			
							(G)Total:	7.312,54		
(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)								7.312,54		
BDI:28,28%								2.067,98		
Preço Unitário Total								9.380,52		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45933 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO MONTANHOSA

 Data base: 01/11/2021
 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		
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			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA	45803	Km	18.644,16			0,4500	8.389,87			
							(G)Total:	8.389,87		
(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)								8.389,87		
BDI:28,28%								2.372,65		
Preço Unitário Total								10.762,52		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45941 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE (12,7%)

Data base: 01/11/2021
 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		
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								0,00		
Preço Unitário Total								0,00		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45942 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE EVENTUAL (9,7%)

Data base: 01/11/2021
 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		
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								0,00		
Preço Unitário Total								0,00		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45950 SONDAÇÃO MAT. 1ª CAT. - SOLO
 Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T157

Data base: 01/11/2021
 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								192,29		
BDI:28,28%								54,37		
Preço Unitário Total								246,66		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45951 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO
 Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T157

Data base: 01/11/2021
 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								307,65		
BDI:28,28%								87,00		
Preço Unitário Total								394,65		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45952 SONDAÇÃO MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA
 Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T157

Data base: 01/11/2021
 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								330,65		
BDI:28,28%								93,50		
Preço Unitário Total								424,15		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45953 SONDAÇÃO MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA
 Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T157

Data base: 01/11/2021
 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								406,05		
BDI:28,28%								114,83		
Preço Unitário Total								520,88		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45954 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO
 Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T157

Data base: 01/11/2021
 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							495,57		
BDI:28,28%							140,14		
Preço Unitário Total							635,71		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM
 Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T157

Data base: 01/11/2021
 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								0,60		
BDI:28,28%								0,16		
Preço Unitário Total								0,76		

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T159 - NOVEMBRO DE 2021
 Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÓBRE ÁGUA
 Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS - T157

Data base: 01/11/2021
 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		
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								1.320,66		
BDI:28,28%								373,48		
Preço Unitário Total								1.694,14		