

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45903 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA

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	15.892,50	0,6000000	9.535,50
(G)Total:					9.535,50

(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):					9.535,50
BDI:28,28%					2.696,63
Preço unitário total:					12.232,13

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA

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	14.363,76	0,6000000	8.618,25
(G)Total:					8.618,25

(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):					8.618,25
BDI:28,28%					2.437,24
Preço unitário total:					11.055,49

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45901 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA

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	13.416,82	0,6000000	8.050,09
(G)Total:					8.050,09

(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):					8.050,09
BDI:28,28%					2.276,56
Preço unitário total:					10.326,65

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	308,0000000	3.461,92
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	22,0000000	2.082,74
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	102,6667000	1.767,92
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	51,3333000	1.366,49
(B)Total:						8.679,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.679,07
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,8400000	169,73
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.261,75	0,0062000	20,22
(F)Total:					189,95

(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):								305,67
BDI:28,28%								86,44
Preço unitário total:								392,11

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45942 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE EVENTUAL (9,7%)

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 - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45941 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE (12,6%)

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 - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	1.540,0000000	17.309,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	55,0000000	5.206,85
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	440,0000000	7.576,80
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,90	20,23	85,64	55,0000000	1.112,65
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	440,0000000	11.712,80
(B)Total:						42.918,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42.918,70
(D) Produção da Equipe						165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						260,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.540,18	0,0061000	119,19
CAMINHONETE 71 A 115 CV	10204	MÊS	3.261,75	0,0061000	19,89
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,6970000	140,83
VIGA BENKELMAN	10213	MÊS	2.054,53	0,0061000	12,53
(F)Total:					292,44

(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):								552,55
BDI:28,28%								156,26
Preço unitário total:								708,81

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA

Unidade: un

Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						2.137,75
BDI:28,28%						604,55
Preço unitário total:						2.742,30

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45923 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA

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	15.892,50	0,1700000	2.701,72
(G)Total:					2.701,72

(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):					2.701,72
BDI:28,28%					764,04
Preço unitário total:					3.465,76

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45922 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA

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	14.363,76	0,1700000	2.441,83
(G)Total:					2.441,83

(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):					2.441,83
BDI:28,28%					690,54
Preço unitário total:					3.132,37

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45921 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA

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	13.416,82	0,1700000	2.280,85
(G)Total:					2.280,85

(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):								2.280,85
BDI:28,28%								645,02
Preço unitário total:								2.925,87

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR

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	20205	51,00	94,67	85,64	55,0000000	5.206,85
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	220,0000000	3.788,40
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,90	20,23	85,64	55,0000000	1.112,65
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	220,0000000	5.856,40
(B)Total:						15.964,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15.964,30
(D) Produção da Equipe	900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,0544000	10,99
INTEGRADOR MAYSMETER	10215	MÊS	10.271,38	0,0011000	11,29
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.288,11	0,0011000	13,51
(F)Total:					35,79

(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):	53,52
BDI:28,28%	15,13
Preço unitário total:	68,65

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45933 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO MONTANHOSA

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	15.892,50	0,4500000	7.151,62
(G)Total:					7.151,62

(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):					7.151,62
BDI:28,28%					2.022,47
Preço unitário total:					9.174,09

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45932 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO ONDULADA

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	14.363,76	0,4500000	6.463,69
(G)Total:					6.463,69

(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):								6.463,69
BDI:28,28%								1.827,93
Preço unitário total:								8.291,62

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45931 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO PLANA

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	13.416,82	0,4500000	6.037,56
(G)Total:					6.037,56

(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):								6.037,56
BDI:28,28%								1.707,42
Preço unitário total:								7.744,98

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45305 PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

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	
CADISTA	20228	12,44	23,09	85,64	0,1502000	3,46	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,99	105,79	85,64	0,0273000	2,88	
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,33	26,60	85,64	0,0455000	1,21	
(B)Total:							7,55

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1,22	
(C)Total:							1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,77

(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):								8,77
BDI:28,28%								2,48
Preço unitário total:								11,25

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45891 PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR

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
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	Km	305,67	1,0000000	305,67
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	552,55	1,0000000	552,55
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	53,52	1,0000000	53,52
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR	45751	Km	5.380,28	1,0000000	5.380,28
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR	45753	Km	2.333,95	1,0000000	2.333,95
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR	45752	Km	1.905,54	1,0000000	1.905,54
(G)Total:					10.531,51

(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):								10.531,51
BDI:28,28%								2.978,31
Preço unitário total:								13.509,82

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45303 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

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
CADISTA	20228	12,44	23,09	85,64	145,0000000	3.348,05
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	25,0000000	2.366,75
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	55,0000000	1.464,10
(B)Total:						7.178,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1.160,13
(C)Total:						1.160,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.339,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.339,03

(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):								8.339,03
BDI:28,28%								2.358,27
Preço unitário total:								10.697,30

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45302 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

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
CADISTA	20228	12,44	23,09	85,64	110,0000000	2.539,90
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	20,0000000	1.893,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	35,0000000	931,70
(B)Total:						5.365,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			867,00
(C)Total:						867,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.232,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6.232,00

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.232,00
BDI:28,28%								1.762,40
Preço unitário total:								7.994,40

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45304 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC

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
CADISTA	20228	12,44	23,09	85,64	220,0000000	5.079,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	27,5000000	2.603,42
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	72,5000000	1.929,95
(B)Total:						9.613,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1.553,51
(C)Total:						1.553,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11.166,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11.166,68

(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):								11.166,68
BDI:28,28%								3.157,93
Preço unitário total:								14.324,61

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45301 PROJETO ESTRUTURAL DE PCA

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
CADISTA	20228	12,44	23,09	85,64	220,0000000	5.079,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,99	105,79	85,64	70,0000000	7.405,30
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	220,0000000	5.856,40
(B)Total:						18.341,50

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			2.964,04
(C)Total:						2.964,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21.305,54
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						710,18

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								710,18
BDI:28,28%								200,83
Preço unitário total:								911,01

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45803 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA

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	9.194,65	1,0000000	9.194,65
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45708	Km	3.250,27	1,0000000	3.250,27
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE	45707	Km	3.447,58	1,0000000	3.447,58
(G)Total:					15.892,50

(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):								15.892,50
BDI:28,28%								4.494,39
Preço unitário total:								20.386,89

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

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

Unidade: Km

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

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

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

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	15.892,50	1,6000000	25.428,00
(G)Total:					25.428,00

(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):					25.428,00
BDI:28,28%					7.191,03
Preço unitário total:					32.619,03

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45823 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - 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

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	15.892,50	2,0000000	31.785,00
(G)Total:					31.785,00

(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):					31.785,00
BDI:28,28%					8.988,79
Preço unitário total:					40.773,79

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA

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	9.194,65	1,0000000	9.194,65
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45703	Km	2.654,92	1,0000000	2.654,92
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE	45702	Km	2.514,19	1,0000000	2.514,19
(G)Total:					14.363,76

(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):								14.363,76
BDI:28,28%								4.062,07
Preço unitário total:								18.425,83

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45812 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - 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 ONDULADA	45801	Km	14.363,76	1,6000000	22.982,01
(G)Total:					22.982,01

(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):					22.982,01
BDI:28,28%					6.499,31
Preço unitário total:					29.481,32

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

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

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	14.363,76	2,0000000	28.727,52
(G)Total:					28.727,52

(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):					28.727,52
BDI:28,28%					8.124,14
Preço unitário total:					36.851,66

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45802 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA

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	9.194,65	1,0000000	9.194,65
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P / PEE	45706	Km	2.327,30	1,0000000	2.327,30
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE	45705	Km	1.894,87	1,0000000	1.894,87
(G)Total:					13.416,82

(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):								13.416,82
BDI:28,28%								3.794,27
Preço unitário total:								17.211,09

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45811 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - 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 PLANA	45802	Km	13.416,82	1,6000000	21.466,91
(G)Total:					21.466,91

(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):					21.466,91
BDI:28,28%					6.070,84
Preço unitário total:					27.537,75

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45821 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - 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

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	13.416,82	2,0000000	26.833,64
(G)Total:					26.833,64

(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):					26.833,64
BDI:28,28%					7.588,55
Preço unitário total:					34.422,19

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45701 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE

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	
CADISTA	20228	12,44	23,09	85,64	2.640,0000000	60.957,60	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	1.320,0000000	124.964,40	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	74,31	137,94	85,64	660,0000000	91.040,40	
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	1.320,0000000	22.730,40	
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	18,27	33,91	85,64	1.320,0000000	44.761,20	
PROGRAMADOR	20230	19,27	35,77	85,64	1.320,0000000	47.216,40	
SECRETÁRIA(O)	20242	11,03	20,47	85,64	1.320,0000000	27.020,40	
SERVENTE	20245	6,19	11,49	85,64	1.320,0000000	15.166,80	
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	2.640,0000000	70.276,80	
VIGIA	20246	6,30	11,69	85,64	1.320,0000000	15.430,80	
(B)Total:							519.565,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			83.963,29	
(C)Total:							83.963,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						603.528,49
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.047,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.923,97	0,0800000	313,91	
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,5000000	101,03	
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	5.896,72	0,0800000	471,73	
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.261,75	0,0800000	260,94	
(F)Total:						1.147,61

(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):								9.194,65
BDI:28,28%								2.600,24
Preço unitário total:								11.794,89

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45751 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR

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
CADISTA	20228	12,44	23,09	85,64	1.760,0000000	40.638,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	880,0000000	83.309,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	74,31	137,94	85,64	440,0000000	60.693,60
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	880,0000000	15.153,60
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	18,27	33,91	85,64	880,0000000	29.840,80
PROGRAMADOR	20230	19,27	35,77	85,64	880,0000000	31.477,60
SECRETÁRIA(O)	20242	11,03	20,47	85,64	880,0000000	18.013,60
SERVENTE	20245	6,19	11,49	85,64	880,0000000	10.111,20
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	1.760,0000000	46.851,20
VIGIA	20246	6,30	11,69	85,64	880,0000000	10.287,20
(B)Total:						346.376,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	346.376,80
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.618,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.923,97	0,0533000	209,14
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,3200000	64,65
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	5.896,72	0,0533000	314,29
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.261,75	0,0533000	173,85
(F)Total:					761,93

(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):	5.380,28
BDI:28,28%	1.521,54
Preço unitário total:	6.901,82

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45708 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	5.280,0000000	59.347,20
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	2.200,0000000	36.388,00
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	440,0000000	7.576,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	3.300,0000000	87.846,00
(B)Total:						191.158,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			2.867,37
(C)Total:						2.867,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						194.025,37
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.587,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.378,44	0,0334000	179,63
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.708,59	0,0334000	324,26
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.160,39	0,0334000	138,95
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	611,70	0,0334000	20,43
(F)Total:					663,27

(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):								3.250,27
BDI:28,28%								919,17
Preço unitário total:								4.169,44

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45703 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	2.640,0000000	29.673,60
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	1.980,0000000	32.749,20
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	330,0000000	5.682,60
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	2.970,0000000	79.061,40
(B)Total:						147.166,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			2.207,50
(C)Total:						2.207,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149.374,30
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.991,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.378,44	0,0334000	179,63
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.708,59	0,0334000	324,26
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.160,39	0,0334000	138,95
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	611,70	0,0334000	20,43
(F)Total:					663,27

(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):								2.654,92
BDI:28,28%								750,81
Preço unitário total:								3.405,73

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45706 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	1.760,0000000	19.782,40
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	1.760,0000000	29.110,40
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	220,0000000	3.788,40
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	2.640,0000000	70.276,80
(B)Total:						122.958,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			1.844,37
(C)Total:						1.844,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						124.802,37
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.664,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.378,44	0,0334000	179,63
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.708,59	0,0334000	324,26
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.160,39	0,0334000	138,95
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	611,70	0,0334000	20,43
(F)Total:					663,27

(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):								2.327,30
BDI:28,28%								658,16
Preço unitário total:								2.985,46

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45753 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	1.100,0000000	12.364,00
FISCAL DE CAMPO	20225	10,54	19,56	85,64	1.320,0000000	25.819,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,11	33,61	85,64	550,0000000	18.485,50
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	990,0000000	17.047,80
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	1.100,0000000	29.282,00
(B)Total:						102.998,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102.998,50
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.373,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.378,44	0,0400000	215,13
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.708,59	0,0600000	582,51
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.160,39	0,0333000	138,54
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	611,70	0,0400000	24,46
(F)Total:					960,64

(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):								2.333,95
BDI:28,28%								660,04
Preço unitário total:								2.993,99

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45707 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	11.000,0000000	123.640,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	770,0000000	12.735,80
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	770,0000000	13.259,40
NIVELADOR	20231	9,03	16,76	85,64	660,0000000	11.061,60
SECCIONISTA	20232	9,08	16,85	85,64	660,0000000	11.121,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	770,0000000	20.497,40
(B)Total:						192.315,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			9.615,76
(C)Total:						9.615,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201.930,96
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.692,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.378,44	0,0400000	215,13
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.708,59	0,0400000	388,34
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.181,13	0,0400000	127,24
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	611,70	0,0400000	24,46
(F)Total:					755,17

(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):								3.447,58
BDI:28,28%								974,97
Preço unitário total:								4.422,55

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45702 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	7.700,0000000	86.548,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	550,0000000	9.097,00
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	550,0000000	9.471,00
NIVELADOR	20231	9,03	16,76	85,64	440,0000000	7.374,40
SECCIONISTA	20232	9,08	16,85	85,64	440,0000000	7.414,00
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	550,0000000	14.641,00
(B)Total:						134.545,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			6.727,27
(C)Total:						6.727,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						141.272,67
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.883,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.378,44	0,0334000	179,63
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.708,59	0,0334000	324,26
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.181,13	0,0334000	106,24
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	611,70	0,0334000	20,43
(F)Total:					630,56

(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):								2.514,19
BDI:28,28%								711,01
Preço unitário total:								3.225,20

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	5.500,0000000	61.820,00
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	440,0000000	7.277,60
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	440,0000000	7.576,80
NIVELADOR	20231	9,03	16,76	85,64	330,0000000	5.530,80
SECCIONISTA	20232	9,08	16,85	85,64	330,0000000	5.560,50
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,34	26,62	85,64	440,0000000	11.712,80
(B)Total:						99.478,50

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			4.973,92
(C)Total:						4.973,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104.452,42
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.392,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.378,44	0,0266000	143,06
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.708,59	0,0266000	258,24
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.181,13	0,0266000	84,61
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	611,70	0,0266000	16,27
(F)Total:					502,18

(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):								1.894,87
BDI:28,28%								535,86
Preço unitário total:								2.430,73

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45752 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR

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
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,06	11,24	85,64	1.980,0000000	22.255,20
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,91	16,54	85,64	330,0000000	5.458,20
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,11	33,61	85,64	330,0000000	11.091,30
MOTORISTA	20244	9,28	17,22	85,64	990,0000000	17.047,80
NIVELADOR	20231	9,03	16,76	85,64	330,0000000	5.530,80
SECCIONISTA	20232	9,08	16,85	85,64	330,0000000	5.560,50
(B)Total:						66.943,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66.943,80
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	892,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.378,44	0,0400000	215,13
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.708,59	0,0600000	582,51
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.181,13	0,0600000	190,86
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	611,70	0,0400000	24,46
(F)Total:					1.012,96

(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):	1.905,54
BDI:28,28%	538,88
Preço unitário total:	2.444,42

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45950 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						316,33
BDI:28,28%						89,45
Preço unitário total:						405,78

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45951 SONDAÇÃO MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						506,13
BDI:28,28%						143,13
Preço unitário total:						649,26

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

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

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						715,01
BDI:28,28%						202,20
Preço unitário total:						917,21

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45954 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						874,01
BDI:28,28%						247,17
Preço unitário total:						1.121,18

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

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

Unidade: m

Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						583,19
BDI:28,28%						164,92
Preço unitário total:						748,11

Tabela de preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T237 - DEZEMBRO DE 2023

Data base: 01/12/2023

Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM

Unidade: tkm

Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

(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:						0,66
BDI:28,28%						0,18
Preço unitário total:						0,84