Página: 1 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45301 PROJETO ESTRUTURAL DE PCA

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. i | Prod VI. H | Ir. Imp Cor | nsumo | Custo Horário |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|-----------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO | 20204 | 54,34 | 100,87 | 85,64 | | 70,0000 | | 7.060,90 |
| CADISTA | 20228 | 11,53 | 21,40 | 85,64 | | 220,0000 | | 4.708,00 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 220,0000 | | 6.124,80 |
| | | , | | | | (B)Total: | | 17.893,70 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| CUSTO ADMINISTRATIVO | 30001 | 16,1603 | Χ | | | | | 2.891,67 |
| | | | | | | (C)Total: | | 2.891,67 |
| | | Custo H | | xecução (A) | | | | 20.785,37 |
| | | | | D) Produção | | | | 30,0000 |
| | - | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 692,84 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | to Unitário | (| Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 X | | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) + | (F) + (G) + (H) | | 692,84 |
| | | | | | | BDI:28,28% | | 195,93 |
| | | | | | Preco | Unitário Total | | 888,77 |



Relatório de Composição do Serviço

Página: 2 de 46

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45302 PROJETO ESTRUTURAL DE BSCC

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. P | Prod VI. | Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------|------------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total | : | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consum | | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 50,30 | 93,37 | 85,64 | | 20,000 | 0 | 1.867,40 |
| CADISTA | 20228 | 11,53 | 21,40 | 85,64 | | 110,000 | | 2.354,00 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 35.000 | o | 974,40 |
| | | -, | ,- | ,- | | (B)Total | : | 5.195,80 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| CUSTO ADMINISTRATIVO | 30001 | 16,1603 | X | | | | | 839,65 |
| | · | | • | • | | (C)Tota | : | 839,65 |
| | | Custo H | | xecução (A) | | | | 6.035,45 |
| | | | | D) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 6.035,45 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Tota | : | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total | : | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | X3 Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | · · · | | | | | (H)Total | : | 0,00 |
| | | | | Custo Direto | o Total (E) | + (F) + (G) + (H |) | 6.035,45 |
| | | | | | | BDI:28,28% | 6 | 1.706,82 |
| | | | | | D | o Unitário Tota | | 7.742,27 |

Página: 3 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45303 PROJETO ESTRUTURAL DE BDCC

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. P | Prod VI. H | • | nsumo | Custo Horário |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 50,30 | 93,37 | 85,64 | | 25,0000 | | 2.334,25 |
| CADISTA | 20228 | 11,53 | 21,40 | 85,64 | | 145,0000 | | 3.103,00 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 55,0000 | | 1.531,20 |
| | <u> </u> | | | | | (B)Total: | | 6.968,45 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| CUSTO ADMINISTRATIVO | 30001 | 16,1603 | Χ | | | | | 1.126,12 |
| | | | | | | (C)Total: | | 1.126,12 |
| | | Custo H | orário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 8.094,57 |
| | | | | D) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 8.094,57 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | to Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 X | Custo | Consumo | Custo Unit |
| | | | | • | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) + | (F) + (G) + (H) | | 8.094,57 |
| | | | | | | BDI:28,28% | | 2.289,14 |
| | | | | | D | Unitário Total | | 10.383,71 |

Relatório de Composição do Serviço

Página: 4 de 46

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45304 PROJETO ESTRUTURAL DE BTCC Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. I | Prod VI. | Hr. Imp Co | nsumo | Custo Horário |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 50,30 | 93,37 | 85,64 | | 27,5000 | | 2.567,67 |
| CADISTA | 20228 | 11,53 | 21,40 | 85,64 | | 220,0000 | | 4.708,00 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 72,5000 | | 2.018,40 |
| | | | | | | (B)Total: | | 9.294,07 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| CUSTO ADMINISTRATIVO | 30001 | 16,1603 | Χ | | | | | 1.501,94 |
| | | | | | | (C)Total: | | 1.501,94 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 10.796,01 |
| | | | | D) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 10.796,01 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | to Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | X3 Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | to Total (E) | + (F) + (G) + (H) | | 10.796,01 |
| | | | | | | BDI:28,28% | | 3.053,11 |
| | | | | | Prec | o Unitário Total | | 13.849,12 |

Página: 5 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45305 PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod V | I. Hr. Imp | Con | sumo | Custo Horário |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|----------|-----------|----------------|
| | · | | | • | • | (A |)Total: | · | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Co | nsumo | Custo Hor | |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO | 20204 | 54,34 | 100,87 | 85,64 | | | 0,0273 | | 2,75 |
| LABORATORISTA / TOPÓGRAFO | 20223 | 14,36 | 26,65 | 85,64 | | | 0,0455 | | 1,21 |
| CADISTA | 20228 | 11,53 | 21,40 | 85,64 | | | 0,1502 | | 3,21 |
| | · | | | | | (E | 3)Total: | | 7,17 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | | Custo |
| CUSTO ADMINISTRATIVO | 30001 | 16,1603 | Х | | | | | | 1,15 |
| | | | | | | (0 |)Total: | | 1,15 |
| | | Custo H | | xecução (A) | | | | | 8,32 |
| | | | | D) Produção | | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) |) + (C)] / (C | 0) | | | 8,32 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Con | sumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F |)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consun | no | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G | i)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | ХЗ | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | • | | (H | l)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Total (E | E) + (F) + (C | G) + (H) | | 8,32 |
| | | | | | | | 28,28% | | 2,35 |
| | | | | | Pre | ço Unitári | o Total | | 10,67 |

Página: 6 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45701 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Imp | pr VI. Hr. I | Prod VI. Hr. | Imp Co | onsumo | Custo Horário |
|---|--|---|-----------------------------|--|---------------------------|---|---------|--|
| | <u>'</u> | | | | ' | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR | 20203 | 71,28 | 132,32 | 85,64 | | 660,0000 | | 87.331,20 |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 50,30 | 93,37 | 85,64 | | 1.320,0000 | | 123.248,40 |
| SECRETÁRIA(O) | 20242 | 9,98 | 18,52 | 85,64 | | 1.320,0000 | | 24.446,40 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 1.320,0000 | | 21.238,80 |
| SERVENTE | 20245 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 1.320,0000 | | 14.691,60 |
| VIGIA | 20246 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 1.320,0000 | | 14.691,60 |
| CADISTA | 20228 | 11,53 | 21,40 | 85,64 | | 2.640,0000 | | 56.496,00 |
| PROGRAMADOR | 20230 | 18,47 | 34,28 | 85,64 | | 1.320,0000 | | 45.249,60 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 2.640,0000 | | 73.497,60 |
| PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA | 20207 | 17,50 | 32,48 | 85,64 | | 1.320,0000 | | 42.873,60 |
| | | | | | | (B)Total: | | 503.764,80 |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | auxiliar | | | | | | | |
| CUSTO ADMINISTRATIVO | 30001 | 16,1603 | Х | | | | | 81.409,90 |
| | | | | | | (C)Total: | | 81.409,90 |
| | | Custo H | | xecução (A) | | ., | | 585.174,70 |
| | (| Custo H (E) Custo Unitário | (C |) Produção | da Equipe | | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 |
| (F)Materiais | | (E) Custo Unitário | (C da Execuçã | O) Produção ão [(A) + (B) | da Equipe | . , | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 |
| (F)Materiais | Código | | (C da Execuçã |) Produção | da Equipe | Consumo | | 585.174,70 75,0000 |
| | Código auxiliar | (E) Custo Unitário | (C da Execuçã | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário | da Equipe | Consumo | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV | Código | (E) Custo Unitário Unid. MÊS | (C da Execuçã | O) Produção ão [(A) + (B) | da Equipe | . , | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 |
| | Código auxiliar 10201 | (E) Custo Unitário | (C da Execuçã | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 | da Equipe | Consumo 0,0800 | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 488,04 |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO | Código auxiliar 10201 10241 | (E) Custo Unitário Unid. MÊS MÊS | (C da Execuçã | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 6.100,55 | da Equipe | Consumo 0,0800 0,0800 | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO ALUGUEL DE ESCRITÓRIO | Código auxiliar 10201 10241 10231 | Unid. MÊS MÊS MÊS MÊS | (C da Execuçã | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 6.100,55 3.880,23 | da Equipe | Consumo 0,0800 0,0800 0,0800 | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 488,04 310,41 |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO ALUGUEL DE ESCRITÓRIO | Código auxiliar 10201 10241 10231 10251 | Unid. MÊS MÊS MÊS MÊS | (Cus | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 6.100,55 3.880,23 | da Equipe + (C)] / (D) | 0,0800 0,0800 0,0800 0,0800 0,5000 | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 488,04 310,41 101,03 1.140,80 |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO ALUGUEL DE ESCRITÓRIO DIÁRIAS | Código auxiliar 10201 10241 10231 10251 | (E) Custo Unitário Unid. MÊS MÊS MÊS un | (Cus | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 6.100,55 3.880,23 202,06 | da Equipe + (C)] / (D) | 0,0800 0,0800 0,0800 0,5000 (F)Total: | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 488,04 310,41 101,03 |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO ALUGUEL DE ESCRITÓRIO DIÁRIAS | Código auxiliar 10201 10241 10231 10251 | (E) Custo Unitário Unid. MÊS MÊS MÊS un | (Cus | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 6.100,55 3.880,23 202,06 o Unitário | da Equipe + (C)] / (D) | 0,0800 0,0800 0,0800 0,5000 (F)Total: | | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 488,04 310,41 101,03 1.140,80 Custo Unitário 0,00 |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO ALUGUEL DE ESCRITÓRIO DIÁRIAS (G)Serviços | Código auxiliar 10201 10241 10231 10251 Código auxiliar | (E) Custo Unitário Unid. MÊS MÊS MÊS un Unid. | (E | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 6.100,55 3.880,23 202,06 | da Equipe + (C)] / (D) | 0,0800 0,0800 0,0800 0,5000 (F)Total: | Consumo | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 488,04 310,41 101,03 1.140,80 Custo Unitário 0,00 Custo Unit. |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO ALUGUEL DE ESCRITÓRIO DIÁRIAS (G)Serviços | Código auxiliar 10201 10241 10231 10251 Código auxiliar | (E) Custo Unitário Unid. MÊS MÊS MÊS un Unid. | (Lo da Execução Custo Fórmu | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 6.100,55 3.880,23 202,06 o Unitário | da Equipe + (C)] / (D) | Consumo 0,0800 0,0800 0,0800 0,5000 (F)Total: Custo (H)Total: | Consumo | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 488,04 310,41 101,03 1.140,80 Custo Unitário 0,00 Custo Unit. 0,00 |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO ALUGUEL DE ESCRITÓRIO DIÁRIAS (G)Serviços | Código auxiliar 10201 10241 10231 10251 Código auxiliar | (E) Custo Unitário Unid. MÊS MÊS MÊS un Unid. | (Lo da Execução Custo Fórmu | D) Produção ão [(A) + (B) sto Unitário 3.016,52 6.100,55 3.880,23 202,06 o Unitário | da Equipe + (C)] / (D) | Consumo 0,0800 0,0800 0,0800 0,5000 (F)Total: Custo (H)Total: | Consumo | 585.174,70 75,0000 7.802,32 Custo Unitário 241,32 488,04 310,41 101,03 1.140,80 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário |

Página: 7 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45702 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE Data base: 01/06/2023 Unidade: Km

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Imp | or VI. Hr. | Prod VI | . Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|---|--------------|---------------------|---------------|------------------|
| | ' | | | • | | (A)T | otal: | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Cons | umo | Custo Horário |
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 8.83 | 16.39 | 85.64 | | 550. | 0000 | 9.014,50 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 7.700, | 0000 | 85.701,00 |
| MOTORISTA | 20244 | 8.67 | 16.09 | 85.64 | | | 0000 | 8.849,50 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 550. | 0000 | 15.312,00 |
| NIVELADOR | 20231 | 8,71 | 16,16 | 85,64 | | | 0000 | 7.110,40 |
| SECCIONISTA | 20232 | 8,85 | 16,42 | 85,64 | | | 0000 | 7.224,80 |
| | | -, | | , - | 1 | | otal: | 133.212,20 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA) | 30002 | 5.0000 | Х | | | | | 6.660.61 |
| | 00002 | 0,0000 | | | | (C)T | otal: | 6.660,61 |
| | | Custo H | lorário da Ex | recucão (A |) + (B) + (C |) | | 139.872,81 |
| | | | |) Produção | | | | 75,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | | <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> | | | | 1.864,97 |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Cus | sto Unitário | | Consu | mo | Custo Unitário |
| | auxiliar | | | | | | | |
| CAMINHONETE 4x4 | 10202 | MÊS | | 9.072,68 | | 0,03 | | 303,02 |
| INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA | 10211 | MÊS | | 2.981,33 | | 0,03 | | 99,57 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | | 604,70 | | 0,03 | | 20,19 |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | | 5.318,08 | 3 | 0,03 (F)T | 334 otal: | 177,62 600,40 |
| (0)0 | 0′ " | | 0 1 | . 11.246.2. | | • | | 0.4.11.27.1 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | · | | (G)T | otal: | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 С | usto Consum | Custo Unit. |
| | | | | | , | (H)T | otal: | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Total (E |) + (F) + (G) | + (H) | 2.465,37 |
| | | | | | | BDI:28 | ,28% | 697,20 |
| | | | | | Pre | co Unitário | Total | 3.162,57 |

Código

Página: 8 de 46

Custo Horário



(A)Equipamento

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45703 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE

Data base: 01/06/2023 Unidade: Km

Consumo

| | auxiliar | | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------------|----------|-----------|------|------------|---------------|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | Custo Horário |
| | auxiliar | | | %) | | | |
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 8,83 | 16,39 | 85,64 | | 1.980,0000 | 32.452,20 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 2.640,0000 | 29.383,20 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 330,0000 | 5.309,70 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 2.970,0000 | 82.684,80 |
| | | | | | | (B)Total: | 149.829,90 |
| | | | | | | | |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo |
| | auxiliar | | | | | | |
| FERRAMENTAS (GEOTECNIA) | 30003 | 1,5000 | Х | | | | 2.247,44 |
| | | <u>'</u> | • | • | | (C)Total: | 2.247,44 |

Ut. Impr VI. Hr. Prod

VI. Hr. Imp

Ut. Pr

| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C | 152.077,34 |
|--|------------|
| (D) Produção da Equipe | 75,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2.027,69 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------------------|----------|-------|----------------|---------|----------------|
| | auxiliar | | | | |
| CAMINHONETE 4x4 | 10202 | MÊS | 9.072,68 | 0,0334 | 303,02 |
| LABORATÓRIO DE SOLOS | 10216 | MÊS | 4.442,75 | 0,0334 | 148,38 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | 604,70 | 0,0334 | 20,19 |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | 5.318,08 | 0,0334 | 177,62 |
| | | | - | (F)Tota | 649,21 |

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|--------------------|-------|----------------|---------|----------------|
| | | | | (G)T | otal: 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|--------------------|-------|---------|----|----|----|-----------|---------|-------------|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 2.676,90 |
|--|----------|
| BDI:28,28% | 757,02 |
| Preço Unitário Tota | 3.433,92 |

Página: 9 de 46

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45705 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE

Data base: 01/06/2023

Unidade: Km

Preço Unitário Total

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Imp | or VI. Hr. P | Prod VI. Hr. | | nsumo | Custo Horário |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 8,83 | 16,39 | 85,64 | | 440,0000 | | 7.211,60 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 5.500,0000 | | 61.215,00 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 440,0000 | | 7.079,60 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 440,0000 | | 12.249,60 |
| NIVELADOR | 20231 | 8,71 | 16,16 | 85,64 | | 330,0000 | | 5.332,80 |
| SECCIONISTA | 20232 | 8,85 | 16,42 | 85,64 | | 330,0000 | | 5.418,60 |
| | · | | • | · | | (B)Total: | | 98.507,20 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA) | 30002 | 5,0000 | X | | | | | 4.925,36 |
| | | • | • | • | • | (C)Total: | | 4.925,36 |
| | | Custo F | lorário da Ex | ecução (A) | + (B) + (C) | | | 103.432,56 |
| | | | (D |) Produção | da Equipe | | | 75,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuçã | io [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 1.379,10 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| CAMINHONETE 4x4 | 10202 | MÊS | | 9.072,68 | | 0,0266 | | 241,33 |
| INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA | 10211 | MÊS | | 2.981,33 | | 0,0266 | | 79,30 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | | 604,70 | | 0,0266 | | 16,08 |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | | 5.318,08 | | 0,0266 | | 141,46 |
| | · | | | · | | (F)Total: | | 478,17 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo | Unitário | Co | nsumo | | Custo Unitário |
| | <u> </u> | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | a X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Unit |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Direto | o Total (E) + (F |) + (G) + (H) | | 1.857,27 |
| | | | | | . , , | BDI:28,28% | | 525,23 |
| | | | | | Droce III | nitária Tatal | | 2 392 50 |

2.382,50

Página: 10 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45706 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod VI. Hr | . Imp Co | nsumo | Custo Horário |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total: | • | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 8,83 | 16,39 | 85.64 | | 1.760,0000 | | 28.846,40 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 1.760,0000 | | 19.588,80 |
| MOTORISTA | 20244 | 8.67 | 16,09 | 85.64 | | 220,0000 | | 3.539,80 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 2.640,0000 | | 73.497,60 |
| | | , | | | | (B)Total: | | 125.472,60 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| FERRAMENTAS (GEOTECNIA) | 30003 | 1.5000 | Х | | | | | 1.882,08 |
| TERRAMENTAS (GEOTEONIA) | 30003 | 1,5000 | | | | (C)Total: | | 1.882,08 |
| | | | | | | (O)Total. | | 1.002,00 |
| | | Custo H | | xecução (A) | | | | 127.354,68 |
| | | | | D) Produção | | | | 75,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 1.698,06 |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| OANINI IONETE 4.4 | auxiliar | MÊO | | 0.070.00 | | 0.0004 | | 200.00 |
| CAMINHONETE 4x4 | 10202 | MÊS MÊS | | 9.072,68 | | 0,0334 | | 303,02 |
| LABORATÓRIO DE SOLOS | 10216 | | | 4.442,75 | | 0,0334 | | 148,38 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | | 604,70 | | 0,0334 | | 20,19 |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | | 5.318,08 | | 0,0334 | | 177,62 |
| | | | | | | (F)Total: | | 649,21 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | С | onsumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| • | auxiliar | | | | | | | |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) + (| (F) + (G) + (H) | | 2.347,27 |
| | | | | | | BDI:28,28% | | 663,80 |
| | | <u> </u> | | | Preco I | Jnitário Total | | 3.011,07 |

Página: 11 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45707 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Imp | or VI. Hr. | Prod VI. Hr | . Imp Co | nsumo | Custo Horário |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|------------------|----------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| LABOR, AUX, / TOPÓG, AUX. | 20224 | 8.83 | 16.39 | 85.64 | | 770,0000 | | 12.620,30 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 11.000,0000 | | 122.430,00 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 770,0000 | | 12.389,30 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 770,0000 | | 21.436,80 |
| NIVELADOR | 20231 | 8,71 | 16,16 | 85,64 | | 660,0000 | | 10.665,60 |
| SECCIONISTA | 20232 | 8,85 | 16,42 | 85,64 | | 660,0000 | | 10.837,20 |
| | | -, | -, | ,- | | (B)Total: | | 190.379,20 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA) | 30002 | 5,0000 | Х | | | | | 9.518,96 |
| I EKKAMENTAS (TOT GOKALIA) | 30002 | 3,0000 | Λ | | | (C)Total: | | 9.518,96 |
| | | | | | | (5):5:[| | 0.0.0,00 |
| | | Custo H | lorário da Ex | kecução (A) |) + (B) + (C) | | | 199.898,16 |
| | | | (D |) Produção | da Equipe | | | 75,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuçã | ăo [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 2.665,30 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cus | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| CAMINHONETE 4x4 | 10202 | MÊS | | 9.072,68 | | 0.0400 | | 362,90 |
| INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA | 10211 | MÊS | | 2.981,33 | | 0.0400 | | 119,25 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | | 604,70 | | 0,0400 | | 24,18 |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | | 5.318,08 | | 0,0400 | | 212,72 |
| | | | | | • | (F)Total: | | 719,05 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo | o Unitário | С | onsumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | • | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Total (E) + (| F) + (G) + (H) | | 3.384,35 |
| | | | | | . , , , | BDI:28.28% | | 957,09 |
| | | | | | | DDI:20,20% | | 331,03 |

Página: 12 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45708 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código | Ut. P | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod VI. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|-----------------------------|----------|--------------|----------|--------------|------------------|----------|---------------|
| | auxiliar | | | | | | |
| | | (A)Total: | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| С | onsumo | Custo Horário |
| | auxiliar | | | %) | | | |
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 8,83 | 16,39 | 85,64 | 2.2 | 200,0000 | 36.058,00 |
| AUX DE LABOR / AUX DE TOPÓG | 20227 | 6.00 | 11 13 | 85 64 | 5.2 | 280 0000 | 58 766 40 |

| | auxiliar | | | %) | | |
|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|------------|------------|
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 8,83 | 16,39 | 85,64 | 2.200,0000 | 36.058,00 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | 5.280,0000 | 58.766,40 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | 440,0000 | 7.079,60 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | 3.300,0000 | 91.872,00 |
| | | | | | (B)Total: | 193.776,00 |
| | | | | | | |

| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo |
|-------------------------|----------|--------|-------|--------|------|-----------|----------|
| | auxiliar | | | | | | |
| FERRAMENTAS (GEOTECNIA) | 30003 | 1,5000 | Х | | | | 2.906,64 |
| | | | | | | (C)Total: | 2 906 64 |

| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C | 196.682,64 |
|---|------------|
| (D) Produção da Equipe | 75,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D | 2.622,43 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------------------------------|----------|-------|----------------|---------|----------------|
| | auxiliar | | | | |
| CAMINHONETE 4x4 | 10202 | MÊS | 9.072,68 | 0,0334 | 303,02 |
| LABORATÓRIO DE SOLOS | 10216 | MÊS | 4.442,75 | 0,0334 | 148,38 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | 604,70 | 0,0334 | 20,19 |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | 5.318,08 | 0,0334 | 177,62 |
| | | | - | (F)Tota | 649,21 |

| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-------------|--------------------|-------|----------------|---------|----------------|
| | | | | (G)To | otal: 0.00 |

| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | Х2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|--------------------|-------|---------|----|----|----|-----------|---------|-------------|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F | 3.271,64 |
|---|----------|
| BDI:28,289 | 925,21 |
| Preço Unitário Tota | 4.196,85 |

Página: 13 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45751 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. P | rod VI. Hr. | Imp Co | nsumo | Custo Horário | |
|--|--------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------|----------------|---------|----------------|--|
| | · | · | | · | · | (A)Total: | | 0,00 | |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário | |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR | 20203 | 71,28 | 132,32 | 85,64 | | 440,0000 | | 58.220,80 | |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 50,30 | 93,37 | 85,64 | | 880,0000 | | 82.165,60 | |
| SECRETÁRIA(O) | 20242 | 9,98 | 18,52 | 85,64 | | 880,0000 | | 16.297,60 | |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 880,0000 | | 14.159,20 | |
| SERVENTE | 20245 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 880,0000 | | 9.794,40 | |
| VIGIA | 20246 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 880,0000 | | 9.794,40 | |
| CADISTA | 20228 | 11,53 | 21,40 | 85,64 | | 1.760,0000 | | 37.664,00 | |
| PROGRAMADOR | 20230 | 18,47 | 34,28 | 85,64 | | 880,0000 | | 30.166,40 | |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 1.760,0000 | | 48.998,40 | |
| PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA | 20207 | 17,50 | 32,48 | 85,64 | | 880,0000 | | 28.582,40 | |
| | 1 | 1 | | ' | | (B)Total: | | 335.843,20 | |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo | |
| | | | | | | (C)Total: | | 0,00 | |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 335.843,20 | |
| | | | | O) Produção | | | | 75,0000 | |
| | | (E) Custo Unitário | | | | | | 4.477,90 | |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário | |
| | auxiliar | | | | | | | | |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV | 10201 | MÊS | | 3.016,52 | | 0,0533 | | 160,78 | |
| MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO | 10241 | MÊS | | 6.100,55 | | 0,0533 | | 325,15 | |
| ALUGUEL DE ESCRITÓRIO | 10231 | MÊS | | 3.880,23 | | 0,0533 | | 206,81 | |
| DIÁRIAS | 10251 | un | | 202,06 | | 0,3200 | | 64,65 | |
| | | | | | | (F)Total: | | 757,39 | |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | Co | onsumo | | Custo Unitário | |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 | |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Unit | |
| | auxillar | | | | | (H)Total: | | 0,00 | |
| | | | | Cuete Diret | Total (E) · (F | -) . (C) . (L) | | E 225 20 | |
| | | | | Custo Dirett | o Total (E) + (F | BDI:28,28% | | | |
| | | | | | Droop !! | nitário Total | | | |
| L | | | | | i iećo O | intario I Utal | | 0.7 13,03 | |

Página: 14 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45752 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | or VI. Hr. P | rod VI. Hr. | Imp Con | sumo | Custo Horário |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|-----------------|------------------|---------------|---------|----------------|
| | | | | - | | (A)Total: | ' | 0,0 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH. | 20222 | 18,50 | 34,34 | 85.64 | | 330.0000 | | 11.332,20 |
| LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX. | 20224 | 8,83 | 16,39 | 85,64 | | 330,0000 | | 5.408,7 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6.00 | 11,13 | 85,64 | | 1.980,0000 | | 22.037,4 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16.09 | 85,64 | | 990,0000 | | 15.929,1 |
| NIVELADOR | 20231 | 8,71 | 16,16 | 85,64 | | 330,0000 | | 5.332,8 |
| SECCIONISTA | 20232 | 8,85 | 16,42 | 85,64 | | 330,0000 | | 5.418,6 |
| | | -, | | / - | | (B)Total: | | 65.458,8 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | auxiliar | | | | | (C)Total: | | 0,0 |
| | | | <u>-</u> | ~ (4) | (5) (6) | | | 05.450.0 |
| | | Custo H | | kecução (A) | | | | 65.458,8 |
| | | (m) A | |) Produção | | | | 75,000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuça | ao [(A) + (B) · | + (C)] / (D) | | | 872,78 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cus | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| CAMINHONETE 4x4 | 10202 | MÊS | | 9.072,68 | | 0,0600 | | 544,3 |
| NSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA | 10211 | MÊS | | 2.981,33 | | 0,0600 | | 178,8 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | | 604,70 | | 0,0400 | | 24,1 |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | | 5.318,08 | | 0,0400 | | 212,7 |
| | | | | | | (F)Total: | | 960,1 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo | o Unitário | Co | nsumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,0 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Uni |
| | | | | | <u> </u> | (H)Total: | | 0,0 |
| | | | | Custo Direto | o Total (E) + (F |) + (G) + (H) | | 1.832,9 |
| | | | | | . , , , | BDI:28,28% | | 518,3 |
| | | | | | Droce III | nitário Total | | 2.351,2 |

Página: 15 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45753 SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod VI. Hr. | Imp Co | nsumo | Custo Horário |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------|----------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH. | 20222 | 18.50 | 34.34 | 85.64 | | 550.0000 | | 18.887,00 |
| FISCAL DE CAMPO | 20225 | 10,70 | 19,86 | 85,64 | | 1.320,0000 | | 26.215,20 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6.00 | 11,13 | 85.64 | | 1.100.0000 | | 12.243,00 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 990,0000 | | 15.929,10 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 1.100,0000 | | 30.624,00 |
| | | , | , | • | | (B)Total: | | 103.898,30 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | uuxiiiui | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 103.898,30 |
| | | | | D) Produção | | | | 75,0000 |
| | ı | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 1.385,31 |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | auxiliar | | | | | | | |
| CAMINHONETE 4x4 | 10202 | MÊS | | 9.072,68 | | 0,0600 | | 544,36 |
| LABORATÓRIO DE SOLOS | 10216 | MÊS | | 4.442,75 | | 0,0333 | | 147,94 |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL | 10242 | MÊS | | 604,70 | | 0,0400 | | 24,18 |
| ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO | 10233 | MÊS | | 5.318,08 | | 0,0400 | | 212,72 |
| | | | | | | (F)Total: | | 929,20 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | Co | onsumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | auxiliai | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Total (E) + (I | F) + (G) + (H) | | 2.314,51 |
| <u></u> | | | | | | | | |
| | | | | | | BDI:28.28% | | 654,54 |

Página: 16 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. I | Prod VI. Hr. | Imp Co | nsumo | Custo Horário |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|---------|-----------------------|
| | , | <u>'</u> | | • | <u>'</u> | (A)Total: | , | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 50.30 | 93.37 | 85.64 | | 55,0000 | | 5.135,35 |
| OP. DE COMPUTADOR | 20226 | 10,25 | 19,02 | 85,64 | | 55,0000 | | 1.046,10 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 1.540,0000 | | 17.140,20 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 440,0000 | | 7.079,60 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 440,0000 | | 12.249,60 |
| | - | | | | | (B)Total: | | 42.650,85 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | auxillai | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | 0.44.1 | | ~ . (4) | (D) (O) | | | 40.050.05 |
| | | Custo F | | xecução (A) D) Produção | | | | 42.650,85 165,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | | | | | | 258,49 |
| <u> </u> | | (E) Custo Unitario | o ua Execuç | ao [(A) + (b) | + (C)] / (D) | | | 236,49 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN | 10203 | MÊS | | 18.881,50 | | 0,0061 | | 115,17 |
| VIGA BENKELMAN | 10213 | MÊS | | 1.964,25 | | 0,0061 | | 11,98 |
| DIÁRIAS | 10251 | un | | 202,06 | | 0,6970 | | 140,83 |
| CAMINHONETE 71 A 115 CV | 10204 | MÊS | | 3.016,52 | | 0,0061 | | 18,40 |
| | | | | | | (F)Total: | | 286,38 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | Co | onsumo | | Custo Unitário |
| | • | | | • | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | Custo Diret | to Total (E) + (| F) + (G) + (H) | | 544.87 |
| | | | | Custo Diret | to Total (E) + (I | F) + (G) + (H) BDI:28.28% | | 544,87 154,08 |

Página: 17 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod VI. Hr. | • | nsumo | Custo Horário |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|---------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Consumo | | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 50,30 | 93,37 | 85,64 | | 55,0000 | | 5.135,35 |
| OP. DE COMPUTADOR | 20226 | 10,25 | 19,02 | 85,64 | | 55,0000 | | 1.046,10 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 220,0000 | | 3.539,80 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 220,0000 | | 6.124,80 |
| | | | | | | (B)Total: | | 15.846,05 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | uuxiiiui | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 15.846,05 |
| | | | | D) Produção | | | | 900,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | | | | | | 17,60 |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | auxiliar | | | | | | | |
| INTEGRADOR MAYSMETER | 10215 | MÊS | | 9.820,02 | | 0,0011 | | 10,80 |
| DIÁRIAS | 10251 | un | | 202,06 | | 0,0544 | | 10,99 |
| VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS) | 10205 | MÊS | | 11.568,96 | | 0,0011 | | 12,72 |
| | | | | | | (F)Total: | | 34,51 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | Co | nsumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) + (F | | | 52,11 |
| | | | | | | BDI:28,28% | | 14,73 |
| | | | | | Preco Ur | nitário Total | | 66,84 |

Página: 18 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45756 CONTAGEM DE TRÁFEGO

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Imp | or VI. Hr. P | rod VI. Hr. | . Imp Co | nsumo | Custo Horário |
|----------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------|---------------|
| | | | | | | (A)Total: | • | 0,0 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consumo | | Custo Horário |
| ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR | 20205 | 50,30 | 93,37 | 85,64 | | 22,0000 | | 2.054,1 |
| AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG. | 20227 | 6,00 | 11,13 | 85,64 | | 308,0000 | | 3.428,0 |
| MOTORISTA | 20244 | 8,67 | 16,09 | 85,64 | | 102,6667 | | 1.651,9 |
| TÉCNICO DE ESTRADAS | 20229 | 15,00 | 27,84 | 85,64 | | 51,3333 | | 1.429,1 |
| | <u> </u> | | | | | (B)Total: | | 8.563,1 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Cust |
| | auxillai | | | | | (C)Total: | | 0,0 |
| | | Custo H | lorário da Ex | ecucão (A) | + (B) + (C) | | | 8.563,1 |
| | | | |) Produção | | | | 75,000 |
| | | E) Custo Unitário | | | | | | 114,1 |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Cus | to Unitário | | Consumo | | Custo Unitári |
| ` , | auxiliar | | | | | | | |
| VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV | 10201 | MÊS | | 3.016,52 | | 0,0062 | | 18,7 |
| DIÁRIAS | 10251 | un | | 202,06 | | 0,8400 | | 169,7 |
| | | | | | | (F)Total: | | 188,4 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo | Unitário | Co | onsumo | | Custo Unitári |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,0 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmul | a X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Uni |
| | <u> </u> | | | | <u> </u> | (H)Total: | | 0,0 |
| | | | | Custo Direto | Total (E) + (| F) + (G) + (H) | | 302,6 |
| | | | | | , , , | BDI:28,28% | | 85,5 |
| | | | | | | Initário Total | | 388,1 |

Página: 19 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod VI. | | onsumo | 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 H | | xecução (A) | | | | 0,00 |
| | | (E) O | | D) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | o da Execuç | ao [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE | 45701 | Km | | 8.943,12 | | 1,0000 | | 8.943,12 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE | 45702 | Km | | 2.465,37 | | 1,0000 | | 2.465,37 |
| SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO ONDULADA P/ PEE | 45703 | Km | | 2.676,90 | | 1,0000 | | 2.676,90 |
| | | | | | | (G)Total: | | 14.085,39 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmı | ıla X1 | X2 | X3 Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) | + (F) + (G) + (H) | | 14.085,39 |
| | | | | | | BDI:28,28% | | 3.983,34 |
| | | | | | Preg | o Unitário Total | | 18.068,73 |

Página: 20 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45802 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. I | Prod V | l. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---|--------------------|-------------------|--------------|---------------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| | | | | | | (A) | Total: | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Con | sumo | Custo Horário |
| | | | | | | (B) | Total: | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | | | ' | | | (C) | Total: | 0,00 |
| | | Custo F | lorário da E | xecução (A) | + (B) + (C | C) | | 0,00 |
| | | | | O) Produção | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / ([| 0) | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Const | ımo | Custo Unitário |
| | | | | | | (F) | Total: | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE | 45701 | Km | | 8.943,12 | | 1,000 | | 8.943,12 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE | 45705 | Km | | 1.857,27 | | 1,000 | D | 1.857,27 |
| SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA P/ PEE | 45706 | Km | | 2.347,27 | | 1,000 | D | 2.347,27 |
| | | · | | • | | (G) | Total: | 13.147,66 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | Х3 | Custo Con | sumo Custo Unit. |
| | | | | | | (H) | Total: | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E | E) + (F) + (G) | + (H) | 13.147,66 |
| | | · | _ | | | BDI:28 | 3,28% | 3.718,15 |
| | | | | | Pre | eço Unitário | Total | 16.865,81 |

Página: 21 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45803 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. P | Prod VI. | | onsumo | 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 H | | xecução (A) | | | | 0,00 |
| | | (E) O | | D) Produção | | | | 1,0000 |
| | | E) Custo Unitário | da Execuç | ao [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE | 45701 | Km | | 8.943,12 | | 1,0000 | | 8.943,12 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE | 45707 | Km | | 3.384,35 | | 1,0000 | | 3.384,35 |
| SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO MONTANHOSA P/ PEE | 45708 | Km | | 3.271,64 | | 1,0000 | | 3.271,64 |
| | · | · | | · | | (G)Total: | | 15.599,11 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | X3 Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | <u> </u> | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) | + (F) + (G) + (H) | | 15.599,11 |
| | | | <u> </u> | | | BDI:28,28% | | 4.411,42 |
| | | | | | Preç | o Unitário Total | | 20.010,53 |

Página: 22 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45811 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - DUPLICAÇÃO Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod | VI. Hr. lı | | nsumo | Custo Horário |
|--|--------------------|-------------------|--------------|---------------|-------------------|-------------|--------------|---------|----------------|
| | | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | | Consumo | | Custo Horário |
| | <u> </u> | | • | , | • | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Ma | at. | | | Custo |
| | | | · | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A |) + (B) + | (C) | | | 0,00 |
| | | | 1) |) Produção | da Eq | uipe | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) |) + (C)] <i>i</i> | / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | (| Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Con | sumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA | 45802 | Km | | 13.147,66 | | , | 1,6000 | | 21.036,25 |
| | | | | | | | (G)Total: | | 21.036,25 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Tota | I (E) + (F) | + (G) + (H) | | 21.036,25 |
| | | | | | | E | 3DI:28,28% | | 5.949,05 |
| | | | | | | Preço Un | itário Total | | 26.985,30 |

Página: 23 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45812 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - DUPLICAÇÃO

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod | VI. Hr. lı | <u> </u> | nsumo | Custo Horário |
|---|--------------------|-------------------|--------------|--------------|----------|-------------|--------------|---------|----------------|
| | | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | | Consumo | | Custo Horário |
| | <u> </u> | | • | , | | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Ma | at. | | | Custo |
| | | | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | | | | | | 0,00 |
| | | | |)) Produção | | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B |) + (C)] | / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | (| Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Con | sumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA | 45801 | Km | | 14.085,39 | | , | 1,6000 | | 22.536,62 |
| | | | | | | | (G)Total: | | 22.536,62 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | • | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Tota | I (E) + (F) | + (G) + (H) | | 22.536,62 |
| | | | | | | E | 3DI:28,28% | | 6.373,35 |
| | | | | | | Preço Un | itário Total | | 28.909,97 |

Página: 24 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45813 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - DUPLICAÇÃO Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod VI. | Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---|--------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|---------|----------------|
| | · | · | | · | · | (A)Tota | : | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consum | | Custo Horário |
| | | | | , | | (B)Tota | : | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | | | | | | (C)Tota | : | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 0,00 |
| | | | |) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuçã | ăo [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cus | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | · | | | | | (F)Tota | : | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA | 45803 | Km | | 15.599,11 | | 1,6000 | | 24.958,57 |
| | · | | | · | | (G)Tota | : | 24.958,57 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | X3 Cust | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)Tota | : | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) | + (F) + (G) + (H |) | 24.958,57 |
| | | | | | • | BDI:28,289 | | 7.058,28 |
| | | | | | Preç | o Unitário Tota | ıl | 32.016,85 |

Página: 25 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45821 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA - PISTA DUPLA

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod VI. | Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|--|--------------------|--------------------|-------------|---------------|---------------------------------|---------------|-------------|----------------|
| | | | | | | (A)Tot | al: | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Consu | no | Custo Horário |
| | | | | /1 | | (B)Tot | al: | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | | | <u> </u> | | | (C)Tot | al: | 0,00 |
| | | Custo H | orário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 0,00 |
| | | 2.30 | |) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuçã | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cus | sto Unitário | | Consum | 0 | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Tot | al: | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA | 45802 | Km | | 13.147,66 | | 2,0000 | | 26.295,32 |
| | | | | | | (G)Tot | al: | 26.295,32 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | X3 Cus | sto Consumo | Custo Unit. |
| | | · | | | | (H)Tot | al: | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) | + (F) + (G) + | (H) | 26.295,32 |
| | | | | | - · · · · · · · · · · · · · · · | BDI:28,2 | | 7.436,31 |
| | | | | | Preç | Unitário To | tal | 33.731,63 |

Página: 26 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45822 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA - PISTA DUPLA

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod | VI. Hr. li | <u> </u> | nsumo | Custo Horário |
|---|--------------------|-------------------|--------------|---------------|-----------|-------------|--------------|---------|----------------|
| | | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | | Consumo | | Custo Horário |
| | - | | <u>'</u> | • | • | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Ма | at. | | | Custo |
| | | | · | | • | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) |) + (B) + | (C) | | | 0,00 |
| | | | 1) |) Produção | da Equ | uipe | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ăo [(A) + (B) | + (C)] / | / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | (| Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Cor | sumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA | 45801 | Km | | 14.085,39 | | 2 | 2,0000 | | 28.170,78 |
| | | | | · | | | (G)Total: | | 28.170,78 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Total | I (E) + (F) | + (G) + (H) | | 28.170,78 |
| | | | | | | E | 3DI:28,28% | | 7.966,69 |
| | | | | | ı | Preço Un | itário Total | | 36.137,47 |

Página: 27 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45823 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA - PISTA DUPLA

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod | VI. Hr. Imp | Cor | sumo | Custo Horário |
|---|--------------------|-------------------|---------------|---------------|---------|-------------|-----------|---------|----------------|
| | | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | C | Consumo | | Custo Horário |
| | 1 | | | , | | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat | i. | | | Custo |
| | , | | - | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da Ex | xecução (A) | + (B) + | (C) | | | 0,00 |
| | | | |) Produção | | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuçã | ão [(A) + (B) | + (C)]/ | (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cus | sto Unitário | | Co | nsumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo | o Unitário | | Consu | ımo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA | 45803 | Km | | 15.599,11 | | 2,0 | 0000 | | 31.198,22 |
| | · | | | · | | (| (G)Total: | | 31.198,22 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | ХЗ | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total | (E) + (F) + | (G) + (H) | | 31.198,22 |
| | | | | | | | 1:28,28% | | 8.822,85 |
| | | | | | Р | reço Unitá | rio Total | | 40.021,07 |

Página: 28 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45891 PROJETO DE RESTAURAÇÃO DE RODOVIA - PRR

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. P | Prod VI. Hr. I | mp Cor | nsumo | Custo Horário |
|--|--------------------|--------------------|-----------|-----------------|------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|
| | auxiliar | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| | 011 | J= 0 | 0.101 | | | • | | |
| (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 H | | xecução (A) | | | | 0,00 |
| | | | | O) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | • | | | • | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | Cor | nsumo | | Custo Unitário |
| SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PRR | 45751 | Km | | 5.235,29 | | 1,0000 | | 5.235,29 |
| SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ PRR | 45752 | Km | | 1.832,91 | | 1,0000 | | 1.832,91 |
| SERVIÇOS GEOTÉCNICOS P/ PRR | 45753 | Km | | 2.314,51 | | 1,0000 | | 2.314,51 |
| DEFLECTOMETRIA - PRR | 45754 | Km | | 544,87 | | 1,0000 | | 544,87 |
| MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR | 45755 | Km | | 52,11 | | 1,0000 | | 52,11 |
| CONTAGEM DE TRÁFEGO | 45756 | Km | | 302,60 | | 1,0000 | | 302,60 |
| | • | | | | | (G)Total: | | 10.282,29 |
| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | auxiliar | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | Custo Diret | o Total (E) + (E |) + (C) + (H) | | 10 282 20 |
| | | | | Custo Direto | o Total (E) + (F |) + (G) + (H) BDI:28.28% | | 10.282,29 2.907,83 |

Página: 29 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45901 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO PLANA Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod | VI. Hr. Im | <u> </u> | nsumo | Custo Horário |
|--|--------------------|-------------------|--------------|---------------|----------|-------------|-------------|---------|----------------|
| | | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | | Consumo | | Custo Horário |
| | <u>'</u> | | | • | • | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Ма | it. | | | Custo |
| | | | · | | | • | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) | + (B) + | (C) | | | 0,00 |
| | | | |)) Produção | | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / | (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | С | onsumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Cons | sumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA | 45802 | Km | | 13.147,66 | | 0, | ,6000 | | 7.888,59 |
| | | | | · | | | (G)Total: | | 7.888,59 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | Х2 | ХЗ | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | ' | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Total | (E) + (F) - | + (G) + (H) | | 7.888,59 |
| | - | - | | | | В | DI:28,28% | | 2.230,89 |
| | | | | | F | Preço Unit | tário Total | | 10.119,48 |

Página: 30 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod | VI. Hr. I | <u> </u> | nsumo | 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. | M | at. | | | Custo |
| | | | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | | | | | | 0,00 |
| | | | |) Produção | | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B |) + (C)] | / (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | (| Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Cor | sumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA | 45801 | Km | | 14.085,39 | | (| 0,6000 | | 8.451,23 |
| | | | | · | | | (G)Total: | | 8.451,23 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Tota | I (E) + (F) | + (G) + (H) | | 8.451,23 |
| | | | | | | E | 3DI:28,28% | | 2.390,00 |
| | | | | | | Preço Un | itário Total | | 10.841,23 |

Página: 31 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45903 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM MONTANHOSA Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod | VI. Hr. | <u> </u> | nsumo | 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 |
| | <u>.</u> | · | | | | • | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | | xecução (A) | | | | | 0,00 |
| | | | |)) Produção | | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / | (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Co | nsumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA | 45803 | Km | | 15.599,11 | | | 0,6000 | | 9.359,46 |
| | | | | | | | (G)Total: | | 9.359,46 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | ХЗ | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | • | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total | (E) + (F |) + (G) + (H) | | 9.359,46 |
| | | | | | | | BDI:28,28% | | 2.646,85 |
| | | | | | P | reço Ur | nitário Total | | 12.006,31 |

Página: 32 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45921 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO PLANA Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. P | Prod VI | . Hr. Imp | Consum | 10 | Custo Horário |
|--|--------------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|----------|-------|----------------|
| | | | | | | (A) | Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | | Cons | sumo | | Custo Horário |
| | | | | | | (B)1 | Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | | Custo |
| | · | · | | · | | (C) ¹ | Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) | + (B) + (C) |) | | | 0,00 |
| | | | 1) |) Produção | da Equipe | , | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) |) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consu | ımo | | Custo Unitário |
| | | | | • | | (F)1 | Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consumo | | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA | 45802 | Km | | 13.147,66 | | 0,1700 | | | 2.235,10 |
| | | | | | | (G)1 | Total: | | 2.235,10 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 С | Custo Co | nsumo | Custo Unit. |
| | | | | | • | (H)1 | Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Direto | o Total (E) |) + (F) + (G) | + (H) | | 2.235,10 |
| | | | | | | BDI:28 | 3,28% | | 632,08 |
| | | | | | Pre | ço Unitário | Total | | 2.867,18 |

Página: 33 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45922 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO ONDULADA Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod | VI. Hr. | | nsumo | 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 F | | xecução (A) | | | | | 0,00 |
| | | | |)) Produção | | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / | (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Co | nsumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA | 45801 | Km | | 14.085,39 | | | 0,1700 | | 2.394,51 |
| | | | | | | | (G)Total: | | 2.394,51 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | • | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total | (E) + (F |) + (G) + (H) | | 2.394,51 |
| | | | | | | | BDI:28,28% | | 677,16 |
| | | | | | P | reço Ur | nitário Total | | 3.071,67 |

Página: 34 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45923 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA OAE EM REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | or VI. Hr. | Prod | VI. Hr. In | • | nsumo | Custo Horário |
|---|--------------------|-------------------|--------------|---------------|-----------|------------|-------------|---------|----------------|
| | | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | | Consumo | | Custo Horário |
| | - | <u>'</u> | | • | • | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Ма | t. | | | Custo |
| | | | · | | • | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A) |) + (B) + | (C) | | | 0,00 |
| | | | 1) |) Produção | da Equ | iipe | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | io [(A) + (B) | + (C)] / | (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | C | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Con | sumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA | 45803 | Km | | 15.599,11 | | 0 |),1700 | | 2.651,84 |
| | | | | <u> </u> | | | (G)Total: | | 2.651,84 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | • | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Dire | to Total | (E) + (F) | + (G) + (H) | | 2.651,84 |
| | | | | | | В | DI:28,28% | | 749,94 |
| | | | | | F | reço Uni | tário Total | | 3.401,78 |

Página: 35 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45931 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO PLANA Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod \ | /I. Hr. I | <u> </u> | nsumo | 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 H | | xecução (A) | | | | | 0,00 |
| | | | | D) Produção | | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (| D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | (| Consumo | | Custo Unitário |
| | · | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Cor | nsumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO PLANA | 45802 | Km | | 13.147,66 | | (| 0,4500 | | 5.916,44 |
| | | | | | | | (G)Total: | | 5.916,44 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | ХЗ | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | · | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (| E) + (F) |) + (G) + (H) | | 5.916,44 |
| | | | | | | E | BDI:28,28% | | 1.673,16 |
| | | | | | Pr | eço Un | itário Total | | 7.589,60 |

Página: 36 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45932 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO ONDULADA

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod V | . Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---|--------------------|--------------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|--------------|----------------|
| | | | | | | (A)T | otal: | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Cons | umo | Custo Horário |
| | , | | | | | (B)T | otal: | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | · | · . | • | | | (C)T | otal: | 0,00 |
| | | Custo H | | xecução (A) | | | | 0,00 |
| | | | | D) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D |) | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consur | mo | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)T | otal: | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA | 45801 | Km | | 14.085,39 | | 0,4500 | | 6.338,42 |
| | | | | | | (G)T | otal: | 6.338,42 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | Х3 С | usto Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)T | otal: | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (E |) + (F) + (G) + | + (H) | 6.338,42 |
| | | | | | | BDI:28, | 28% | 1.792,50 |
| | | | | | Pre | ço Unitário T | otal | 8.130,92 |

Página: 37 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45933 PROJETO BÁSICO E NOTAS DE SERVIÇO EM REGIÃO MONTANHOSA

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod \ | /I. Hr. I | | nsumo | 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 H | | xecução (A) | | | | | 0,00 |
| | | | |)) Produção | | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (I | D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | (| Consumo | | Custo Unitário |
| | · | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Cor | nsumo | | Custo Unitário |
| PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO MONTANHOSA | 45803 | Km | | 15.599,11 | | (| 0,4500 | | 7.019,59 |
| | ' | | | | | | (G)Total: | | 7.019,59 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | ХЗ | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | Custo Diret | o Total (| E) + (F) | + (G) + (H) | | 7.019,59 |
| | | | | | | E | BDI:28,28% | | 1.985,14 |
| | | | | | Pr | eço Un | itário Total | | 9.004,73 |

Página: 38 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45941 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE PERMANENTE (12,6%)

Data base: 01/06/2023

Unidade: R\$

| (A)Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr | . Prod | VI. Hr. Im | p Cor | nsumo | Custo Horário |
|------------------------|----------|--------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-----------|---------|----------------|
| | auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | | | | (A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos | | C | Consumo | | Custo Horário |
| | auxiliar | | | % | o) | | | | |
| | | | | | | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat | t. | | | Custo |
| | auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da E | xecução (A | A) + (B) + | (C) | | | 0,00 |
| | | | | D) Produçã | | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (E | 3) + (C)] / | (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código | Unid. | Cu | sto Unitári | 0 | Co | onsumo | | Custo Unitário |
| | auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código | Unid. | Cust | to Unitário | | Cons | umo | | Custo Unitário |
| | auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | auxiliar | | | | | | | | |
| | - | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | | | Custo | Adotado | | 0,00 |
| | | | | | | reco Unitá | | | 0,00 |

Página: 39 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45942 CUSTOS ADMINISTRATIVOS P/ RECURSOS HUMANOS - EQUIPE EVENTUAL (9,7%)

Data base: 01/06/2023

Unidade: R\$

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod | VI. Hr. Im | np Cor | nsumo | Custo Horário |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------|------------|------------|---------|----------------|
| | , | | | | | | (A)Total: | ' | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos % | | 1 | Consumo | | Custo Horário |
| | , | | | | <u> </u> | | (B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Ма | it. | | | Custo |
| | | | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo I | lorário da E | xecução (A |) + (B) + | (C) | | | 0,00 |
| | | | | D) Produçã | | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitário | | | | | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | С | onsumo | | Custo Unitário |
| | ' | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | | Cons | sumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | ХЗ | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | | | | Adotado | | 0,00 |
| | | | | | F | Preço Unit | ário Total | | 0,00 |

Página: 40 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45950 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Observações: SERVIÇO 45170 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Imp | or VI. Hr. | Prod | VI. Hr. Imp | Cons | sumo | Custo Horário | | | |
|------------------------|---|------------------------|------------|--------------|------------|--------------|----------|---------|----------------|--|--|--|
| | | | | | | (4 | A)Total: | | 0,00 | | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Co | onsumo | | Custo Horário | | | |
| | | | | | • | (E | 3)Total: | | 0,00 | | | |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Ма | t. | | | Custo | | | |
| | | | | | | (0 | C)Total: | | 0,00 | | | |
| | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | | | | | |
| | | (D) Produção da Equipe | | | | | | | | | | |
| | (| (E) Custo Unitário | da Execuçã | io [(A) + (B |) + (C)] / | (D) | | | 0,00 | | | |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cus | sto Unitário | | Con | sumo | | Custo Unitário | | | |
| | | · | | | | (I | F)Total: | | 0,00 | | | |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo | o Unitário | | Consur | mo | | Custo Unitário | | | |
| | | | | | | (0 | 3)Total: | | 0,00 | | | |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 | Custo (| Consumo | Custo Unit. | | | |
| | | | | | • | (H | l)Total: | | 0,00 | | | |
| | | | | | | Custo A | dotado | | 289,42 | | | |
| | | | | | | | 28,28% | | 81,84 | | | |
| | | | | | F | reco Unitári | io Total | | 371,26 | | | |

Página: 41 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45951 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO Observações: SERVIÇO 45175 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. F | Prod V | I. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | (A) | Total: | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Con | sumo | Custo Horário |
| | , | | • | | | (B) | Total: | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | | · | | | | (C) | Total: | 0,00 |
| | | Custo F | lorário da E | xecução (A) | + (B) + (C | () | | 0,00 |
| | | | |) Produção | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuçã | ăo [(A) + (B) | + (C)] / (D |)) | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário Consumo | | | ımo | Custo Unitário | |
| | , | | | • | | (F) | Total: | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cust | o Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | · | | · | | (G) | Total: | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 (| Custo Consu | umo Custo Unit. |
| | | | | | | (H) | Total: | 0,00 |
| | | | | | | Custo Ad | | 463,05 |
| | | | | | | BDI:28 | _ | 130,95 |
| | | | | | Pre | ço Unitário | Total | 594,00 |

Página: 42 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45952 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA Observações: SERVIÇO 45180 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod | VI. Hr. Imp | Cons | umo | Custo Horário |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------|-----------|-------------|------------|---------|----------------|
| | | | | | | (A |)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora Encargos(%) | | Consumo | | Custo Horá | | |
| | , | | | • | • | (B |)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat | | | | Custo |
| | , | | | | | (C |)Total: | | 0,00 |
| | | Custo I | lorário da E | xecucão (A |) + (B) + | (C) | | | 0,00 |
| | | | | D) Produção | | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | o da Execuç | ão [(A) + (B |) + (C)]/ | (D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Cons | sumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F |)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | | Consun | no | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G | i)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | ХЗ | Custo (| Consumo | Custo Unit. |
| | , | | | | | (H | l)Total: | | 0,00 |
| | | | | | | Custo A | dotado | | 657,41 |
| | | | | | | | 28,28% | | 185,91 |
| | | | | | | | | | |

Página: 43 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45953 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA Observações: SERVIÇO 45185 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod VI. | · | nsumo | 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 | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo | Horário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 0,00 |
| | | | | D) Produção | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitári | o da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | X3 Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | | | Custo Adotado | | 802,48 |
| | | | | | | BDI:28,28% | | 226,94 |
| | | | | | Preço | Unitário Total | | 1.029,42 |
| | | | | | | | | |

Página: 44 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45954 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO Observações: SERVIÇO 45190 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod | VI. Hr. I | <u> </u> | nsumo | Custo Horário | |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------|----------------|--|
| | | | | | | | (A)Total: | | 0,00 | |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos | | | Consumo | Custo Horári | | |
| | " | | | | , 1 | | (B)Total: | | 0,00 | |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | M. O. | Equip. | Ma | at. | | | Custo | |
| | | · | | | | · | (C)Total: | | 0,00 | |
| | | Custo I | lorário da E | xecucão (A | (A) + (B) + | - (C) | | | 0,00 | |
| | | | | D) Produçã | | | | | 1,0000 | |
| | (| E) Custo Unitário | da Execuç | ão [(A) + (E | 3) + (C)] | / (D) | | | 0,00 | |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | 0 | (| Consumo | | Custo Unitário | |
| | <u>'</u> | | | | • | | (F)Total: | | 0,00 | |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | | Cor | nsumo | | Custo Unitário | |
| | | · | | | | | (G)Total: | | 0,00 | |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. | |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 | |
| | | | | | | | to Adotado | | 985,02 | |
| | | | | | | | BDI:28,28% | | 278,56 | |
| | | | | | | Preço Un | itário Total | | 1.263,58 | |

Página: 45 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45955 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM Observações: SERVIÇO 45195 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | pr VI. Hr. | Prod VI. I | <u> </u> | nsumo | 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 | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | Custo |
| | | | | | | (C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo | Horário da E | xecução (A) | + (B) + (C) | | | 0,00 |
| | | | | D) Produção | | | | 1,0000 |
| | (| E) Custo Unitári | o da Execuç | ão [(A) + (B) | + (C)] / (D) | | | 0,00 |
| | | | | | | | | |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Cu | sto Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Cus | to Unitário | | Consumo | | Custo Unitário |
| | | | | | | (G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | ıla X1 | X2 2 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |
| | | | | | | Custo Adotado | | 0,61 |
| | | | | | | BDI:28,28% | | 0,17 |
| | | | | | Preço | Unitário Total | | 0,78 |
| | | | | | | | | |

Página: 46 de 46



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023 Serviço: 45956 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA Observações: SERVIÇO 45200 DA TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/06/2023

| (A)Equipamento | Código auxiliar | Ut. Pr | Ut. Im | or VI. Hr. F | rod ' | VI. Hr. Imp | Cons | sumo | Custo Horário |
|------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------|-------------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | (. | A)Total: | | 0,00 |
| (B)Mão-de-Obra | Código auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(| | Co | onsumo | | Custo Horário |
| | , | | - | | | (| B)Total: | | 0,00 |
| (C)Itens de Incidência | Código auxiliar | % | М. О. | Equip. | Mat. | | | | Custo |
| | | | | | | (| C)Total: | | 0,00 |
| | | Custo H | lorário da Ex | (ecucão (A) | + (B) + (| C) | | | 0,00 |
| | | | |) Produção | | | | | 1,0000 |
| | | (E) Custo Unitário | da Execuçã | io [(A) + (B) | + (C)] / (| D) | | | 0,00 |
| (F)Materiais | Código auxiliar | Unid. | Custo Unitário Consumo | | | nsumo | | Custo Unitário | |
| | | | | | | (| F)Total: | | 0,00 |
| (G)Serviços | Código auxiliar | Unid. | Custo | o Unitário | | Consu | mo | | Custo Unitário |
| | | · | | · | | ((| G)Total: | | 0,00 |
| (H)Itens de Transporte | Código auxiliar | Unid. | Fórmu | la X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | | | | | | (| H)Total: | - | 0,00 |
| | | | | | | | Adotado | | 2.220,97 |
| | | | | | | | :28,28% | | 628,09 |
| | | | | | Pr | reço Unitár | rio Total | | 2.849,06 |