



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-12/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - P1-070-CONSTRUÇÃO - HOSPITAL HUGOL - GOIÂNIA/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU348 - ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM

Unidade: m2

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO DEMONSTRATIVO DA DSV

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,7000000 | 10,29         |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,7000000 | 16,38         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 26,67         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                      | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| 2879            | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136) | un      | 4,88           | 12,5000000 | 61,00       |
| (C) Total:      |                                                                    |         |                |            | 61,00       |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU347                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L | m3      | 76,51                 | 424,02             | 0,0180500 | 1,38                  | 7,65               |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |           | 1,38                  |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |           |                       | 7,65               |

|                                                |  |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 96,70 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 96,70 |

Descrições:



Serviço: CPU347 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO C/BETONEIRA 400 L

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra      | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|-----------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0032            | OPERADOR DE BETONEIRA | 8,13         | 17,67    | 117,37      | 4,3300000 | 76,51         |
| (B) Total:      |                       |              |          |             |           | 76,51         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                     | Unidade | Valor unitário | Consumo     | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|-------------|
| 1215            | CIMENTO PORTLAND CPII-32                                                                                          | Kg      | 0,65           | 281,5300000 | 182,99      |
| 0104            | AREIA MÉDIA                                                                                                       | m3      | 183,55         | 1,2700000   | 233,10      |
| 1973            | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | Kg      | 7,58           | 0,0630000   | 0,47        |
| (C) Total:      |                                                                                                                   |         |                |             | 416,56      |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                        | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| SNP88830               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP     | 0,00                  | 2,11               | 3,3320000 | 0,00                  | 7,03               |
| SNP88831               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI     | 0,00                  | 0,43               | 1,0100000 | 0,00                  | 0,43               |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                        |         |                       |                    |           | 0,00                  |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                        |         |                       |                    |           | 7,46                  |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 500,53 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00   |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 500,53 |

Descrições:



Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0900000 | 1,47          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0900000 | 2,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 3,57          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2439            | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")    | Kg      | 6,55           | 1,1000000 | 7,20        |
| 2971            | ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG | Kg      | 19,22          | 0,0150000 | 0,28        |
| (C) Total:      |                             |         |                |           | 7,48        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 11,05 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 11,05 |

Descrições: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0533333 | 0,87          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0133333 | 0,31          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 1,18          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 31062 ORP       | CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA | h       | 303,41         | 0,0133333 | 4,04        |
| (C) Total:      |                                 |         |                |           | 4,04        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                         | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU198                 | CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H= 810mm | m       | 72,43                 | 195,68             | 1,0000000 | 72,43                 | 195,68             |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                         |         |                       |                    |           | 72,43                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                         |         |                       |                    |           |                       | 195,68             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 273,33 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 67,81  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 341,14 |

Descrições: REF: 3719529 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU2708 - BOCA DE LOBO DUPLA - BL2

Unidade: un

| Código Auxiliar                                | (D)(E) Serviços                                                            | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 051024                                         | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | m3      | 87,27                 | 401,18             | 0,1250800  | 10,91                 | 50,17              |
| 051015                                         | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)  | m3      | 87,27                 | 455,63             | 0,1250800  | 10,91                 | 56,99              |
| 051026                                         | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)           | m3      | 43,55                 | 0,10               | 0,2501600  | 10,89                 | 0,02               |
| 200101                                         | CHAPISCO COMUM                                                             | m2      | 3,70                  | 2,42               | 10,8800000 | 40,25                 | 26,32              |
| 200403                                         | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)                                          | m2      | 16,15                 | 2,95               | 10,8800000 | 175,71                | 32,09              |
| 060209                                         | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)    | m2      | 49,34                 | 35,76              | 2,0040000  | 98,87                 | 71,66              |
| 060507                                         | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)      | m3      | 87,27                 | 463,55             | 0,1020000  | 8,90                  | 47,28              |
| 060801                                         | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)        | m3      | 52,25                 | 0,00               | 0,1000000  | 5,22                  | 0,00               |
| 060312                                         | ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)                                        | Kg      | 2,78                  | 9,03               | 1,2400000  | 3,44                  | 11,19              |
| 060303                                         | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                | Kg      | 3,18                  | 7,71               | 3,9298000  | 12,49                 | 30,29              |
| CPU285                                         | REATERRO APOLOADO DE VALAS                                                 | m3      | 41,45                 | 0,00               | 1,2880000  | 53,38                 | 0,00               |
| 040104                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M                                    | m3      | 53,69                 | 0,00               | 5,0030000  | 268,61                | 0,00               |
| CPU348                                         | ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM                             | m2      | 28,05                 | 68,65              | 10,8800000 | 305,18                | 746,91             |
| CPU351                                         | CARGA DE MATERIAIS DE GALERIAS                                             | m3      | 0,40                  | 9,31               | 3,7152000  | 1,48                  | 34,58              |
| CPU352                                         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEGORIA C/BASCULANTE 10M³>10,0KM                | M3XKM   | 0,00                  | 2,52               | 18,5760000 | 0,00                  | 46,81              |
| 060304                                         | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                               | Kg      | 3,18                  | 7,48               | 1,0270000  | 3,26                  | 7,68               |
| 060314                                         | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                       | Kg      | 2,78                  | 8,97               | 5,2483200  | 14,59                 | 47,07              |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                            |         |                       |                    |            |                       | 1.024,09           |
| (E) Total material:                            |                                                                            |         |                       |                    |            |                       | 1.209,06           |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                            |         |                       |                    |            |                       | 2.233,21           |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                            |         |                       |                    |            |                       | 554,05             |
| Preço unitário total                           |                                                                            |         |                       |                    |            |                       | 2.787,26           |

Descrições: COMPOSIÇÃO ELABORADA PELA DSV  
COMPOSIÇÃO COMPOSTA POR SERVIÇOS DA TABELA GOINFRA



Serviço: CPU2706 - BOCA DE LOBO SIMPLES - BL1

Unidade: un

| Código Auxiliar                                | (D)(E) Serviços                                                            | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| 051024                                         | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.) | m3      | 87,27                 | 401,18             | 0,0776300 | 6,77                  | 31,14              |
| 051015                                         | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)  | m3      | 87,27                 | 455,63             | 0,0776300 | 6,77                  | 35,37              |
| 051026                                         | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)           | m3      | 43,55                 | 0,10               | 0,1552500 | 6,76                  | 0,01               |
| 200101                                         | CHAPISCO COMUM                                                             | m2      | 3,70                  | 2,42               | 7,2000000 | 26,64                 | 17,42              |
| 200403                                         | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)                                          | m2      | 16,15                 | 2,95               | 7,2000000 | 116,28                | 21,24              |
| 060209                                         | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)    | m2      | 49,34                 | 35,76              | 0,9200000 | 45,39                 | 32,89              |
| 060507                                         | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)      | m3      | 87,27                 | 463,55             | 0,0500000 | 4,36                  | 23,17              |
| 060801                                         | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)        | m3      | 52,25                 | 0,00               | 0,0500000 | 2,61                  | 0,00               |
| 060312                                         | ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)                                        | Kg      | 2,78                  | 9,03               | 0,1900000 | 0,52                  | 1,71               |
| 060303                                         | ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)                                | Kg      | 3,18                  | 7,71               | 3,5900000 | 11,41                 | 27,67              |
| CPU285                                         | REATERRO APOIADO DE VALAS                                                  | m3      | 41,45                 | 0,00               | 1,1500000 | 47,66                 | 0,00               |
| 040104                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M                                    | m3      | 53,69                 | 0,00               | 3,1050000 | 166,70                | 0,00               |
| CPU348                                         | ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM                             | m2      | 28,05                 | 68,65              | 7,2000000 | 201,96                | 494,28             |
| CPU351                                         | CARGA DE MATERIAIS DE GALERIAS                                             | m3      | 0,40                  | 9,31               | 1,9550000 | 0,78                  | 18,20              |
| CPU352                                         | TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEGORIA C/BASCULANTE 10M³>10,0KM                | M3XKM   | 0,00                  | 2,52               | 9,7750000 | 0,00                  | 24,63              |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                            |         |                       |                    |           | 644,61                |                    |
| (E) Total material:                            |                                                                            |         |                       |                    |           | 727,73                |                    |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                            |         |                       |                    |           | 1.372,38              |                    |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                            |         |                       |                    |           | 340,48                |                    |
| Preço unitário total                           |                                                                            |         |                       |                    |           | 1.712,86              |                    |

Descrições: COMPOSIÇÃO ELABORADA PELA DSV  
COMPOSIÇÃO COMPOSTA POR SERVIÇOS DA TABELA GOINFRA



Serviço: CPU351 - CARGA DE MATERIAIS DE GALERIAS

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO GOIFRA RODOVIÁRIAS CÓDIGO 45605

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,02777777 | 0,40          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |            | 0,40          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT349          | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950H OU EQUIVALENTE - CHP  | h       | 451,28         | 0,0138888 | 6,26        |
| MAT350          | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 220,32         | 0,0138888 | 3,05        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 9,31        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 9,71 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 9,71 |

Descrições:



Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M -  
UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                      | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT344          | Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva | un      | 355,00         | 0,0016700 | 0,59        |
| (C) Total:      |                                                    |         |                |           | 0,59        |

|                                                |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 0,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 0,14 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 0,73 |

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23





Serviço: CPU292 - CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC)

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45530

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 8,3800000 | 123,26        |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1700000 | 2,79          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1700000 | 3,97          |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 6,2700000 | 146,78        |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 276,80        |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo     | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----------------|-------------|-------------|
| 2033            | TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)              | un      | 0,49           | 283,0000000 | 138,67      |
| MAT76           | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHP       | h       | 258,00         | 1,0000000   | 258,00      |
| MAT77           | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHI       | h       | 69,16          | 1,0000000   | 69,16       |
| MAT281          | AÇO CA - 50                                   | Kg      | 6,52           | 2,4500000   | 15,97       |
| MAT283          | FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA) | un      | 823,83         | 1,0000000   | 823,83      |
| (C) Total:      |                                               |         |                |             | 1.305,63    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 1.582,43 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 392,60   |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 1.975,03 |

Descrições:



Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12, Unidade: un  
5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0765110 | 1,25          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,25          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                           | h       | 42,54          | 0,0765110 | 3,25        |
| MAT227          | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12, 5mm | un      | 9,38           | 1,0000000 | 9,38        |
| 2823            | BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"                                                         | un      | 19,92          | 0,0045500 | 0,09        |
| (C) Total:      |                                                                                      |         |                |           | 12,72       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 13,97 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 13,97 |

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23

Descrições: O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU198 - CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( Unidade: m  
PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0615763 | 0,90          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                            | h       | 42,54          | 0,0307881 | 1,30        |
| MAT199          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA   | h       | 211,79         | 0,0144704 | 3,06        |
| MAT200          | PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW        | h       | 50,49          | 0,0307881 | 1,55        |
| MAT201          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA | h       | 95,80          | 0,0163177 | 1,56        |
| (C) Total:      |                                                                       |         |                |           | 7,47        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| CPU189                 | FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m2      | 4,71                  | 3,50               | 1,6790000  | 7,90                  | 5,87               |
| CPU196                 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                     | Kg      | 3,57                  | 7,48               | 13,2679300 | 47,36                 | 99,24              |
| 051030                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA                                                                                             | m3      | 87,27                 | 445,59             | 0,1864500  | 16,27                 | 83,08              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 71,53                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 188,19                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |        |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 268,11 |  |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00   |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 268,11 |  |

Descrições: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,02777777 | 0,45          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |            | 0,45          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT224          | GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA            | h       | 163,04         | 0,0138888 | 2,26        |
| MAT225          | GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW | h       | 147,04         | 0,0138888 | 2,04        |
| (C) Total:      |                                        |         |                |           | 4,30        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 4,75 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 4,75 |

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0218102 | 0,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,51          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| M1796           | GÁS ACETILENO                                                   | Kg      | 85,05          | 0,0049400 | 0,42        |
| M1795           | GÁS OXIGÊNIO                                                    | m2      | 16,55          | 0,0167300 | 0,27        |
| E9662           | EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA | un      | 0,51           | 0,0218102 | 0,01        |
| (C) Total:      |                                                                 |         |                |           | 0,70        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 1,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 1,21 |

Descrições: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0040160 | 0,09          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,09          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                     | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA        | h       | 42,54          | 0,0040160 | 0,17        |
| 30042 ORI       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA      | h       | 5,23           | 0,0040160 | 0,02        |
| M0076           | DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D= 300mm | un      | 17,54          | 0,0025000 | 0,04        |
| (C) Total:      |                                                   |         |                |           | 0,23        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 0,32 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 0,32 |

REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE

Descrições: "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU316 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA CÓDIGO 40810

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0451807 | 0,74          |
| MO312           | MONTADOR         | 9,31         | 20,29    | 117,99      | 0,0150602 | 0,30          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,04          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                            | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT313          | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP | h       | 353,11         | 0,0150602 | 5,31        |
| MAT314          | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHI | h       | 146,22         | 0,0150602 | 2,20        |
| MAT315          | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL                           | m       | 369,12         | 1,0000000 | 369,12      |
| (C) Total:      |                                                          |         |                |           | 376,63      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 377,67 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 93,69  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 471,36 |

Descrições:



Serviço: CPU87 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URBANA)

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0155160 | 0,25          |
| 0002            | ENCARREGADO      | 15,00        | 26,12    | 74,19       | 0,0051700 | 0,13          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,38          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                             | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT83           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHP   | h       | 247,67         | 0,0051720 | 1,28        |
| MAT84           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHI   | h       | 127,67         | 0,0051720 | 0,66        |
| MAT85           | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 264,36         | 0,0103440 | 2,73        |
| MAT86           | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 114,29         | 0,0103440 | 1,18        |
| (C) Total:      |                                                           |         |                |           | 5,85        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 6,23 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1,54 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 7,77 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44020





Serviço: CPU284 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS DE MAT. 1ª CAT (INCLUSO TRANSPORTE)

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 47023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,6666666 | 10,95         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 10,95         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT83           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHP         | h       | 247,67         | 0,0333333 | 8,25        |
| MAT84           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHI         | h       | 127,67         | 0,0333333 | 4,25        |
| MAT102          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP                           | h       | 305,94         | 0,0333333 | 10,19       |
| MAT103          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI                           | h       | 84,71          | 0,0333333 | 2,82        |
| MAT278          | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 154,92         | 0,0333333 | 5,16        |
| MAT279          | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 80,76          | 0,0333333 | 2,69        |
| (C) Total:      |                                                                 |         |                |           | 33,36       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 44,31 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 10,99 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 55,30 |

Descrições:



Serviço: CPU111 - ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1563600 | 2,56          |
| MO101           | GREDISTA         | 9,25         | 20,16    | 117,99      | 0,0173730 | 0,35          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,91          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT89           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP                 | h       | 296,36         | 0,0173730 | 5,14        |
| MAT90           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI                 | h       | 131,15         | 0,0173730 | 2,27        |
| MAT98           | CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP                                 | h       | 325,47         | 0,0173730 | 5,65        |
| MAT99           | CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHI                                 | h       | 76,35          | 0,0173730 | 1,32        |
| MAT105          | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 268,29         | 0,0173730 | 4,66        |
| MAT106          | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 118,80         | 0,0173730 | 2,06        |
| MAT107          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHP            | h       | 263,58         | 0,0173730 | 4,57        |
| MAT108          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHI            | h       | 130,34         | 0,0173730 | 2,26        |
| MAT109          | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHP                       | h       | 14,42          | 0,0173730 | 0,25        |
| MAT110          | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHI                       | h       | 9,27           | 0,0173730 | 0,16        |
| (C) Total:      |                                                                 |         |                |           | 28,34       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 31,25 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 7,75  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 39,00 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 40607



Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,3927105 | 5,77          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 5,77          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT215          | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW | h       | 1.023,88       | 0,1963552 | 201,04      |
| (C) Total:      |                                               |         |                |           | 201,04      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 206,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 51,30  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 258,11 |

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU339 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA,  
ESPESSURA DE 2,0CM

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0010            | CARPINTEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0969330 | 2,26          |
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,2917590 | 4,29          |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1378030 | 3,22          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 9,77          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1968            | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM                                                                                                                | m       | 6,44           | 0,1554670 | 1,00        |
| 1179            | TAXA DE BOMBEAMENTO                                                                                                                     | m3      | 56,67          | 0,2119280 | 12,00       |
| 2439            | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")                                                                                                                | Kg      | 6,55           | 0,4113330 | 2,69        |
| 1862            | PREGO 19x27                                                                                                                             | Kg      | 26,82          | 0,0053610 | 0,14        |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                                                                                                               | l       | 10,38          | 0,0024030 | 0,02        |
| 2753            | CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE                                                                             | Kg      | 10,80          | 0,4000000 | 4,32        |
| 2748            | LONA PLÁSTICA PRETA                                                                                                                     | m2      | 1,16           | 1,0000000 | 1,16        |
| 2749            | GRAXA                                                                                                                                   | Kg      | 36,26          | 0,0475900 | 1,72        |
| 2721            | AÇO CA 25A D=20 MM                                                                                                                      | Kg      | 7,87           | 0,7438430 | 5,85        |
| SNP6193         | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                               | m       | 14,76          | 0,1943330 | 2,86        |
| SNP34495        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m3      | 616,91         | 0,2119280 | 130,74      |
| (C) Total:      |                                                                                                                                         |         |                |           | 162,50      |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                     | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| SNP90586               | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                  | CHP     | 0,00                  | 1,40               | 0,0130170 | 0,00                  | 0,01               |
| SNP95271               | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI     | 0,00                  | 0,55               | 0,0263480 | 0,00                  | 0,01               |
| SNP90587               | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                  | CHI     | 0,00                  | 0,53               | 0,0263480 | 0,00                  | 0,01               |
| SNP97089               | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021                             | Kg      | 0,00                  | 13,38              | 0,0180000 | 0,00                  | 0,24               |
| SNP97114               | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                             | m       | 0,00                  | 0,39               | 0,1600000 | 0,00                  | 0,06               |
| SNP95270               | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP     | 0,00                  | 9,92               | 0,0130170 | 0,00                  | 0,12               |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                     |         |                       |                    |           | 0,00                  |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                     |         |                       |                    |           | 0,45                  |                    |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 172,72 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 42,85  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 215,57 |

Descrições: COMPOSIÇÃO SINAPI CÓDIGO 103908



Serviço: CPU320 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-35 -

Unidade: un

EXCETO PISO DE CONCRETO

Observações: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA DNIT CÓDIGO 3806396

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo         | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 236,<br>5464222 | 3.886,45      |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 56,1366066      | 1.314,15      |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |                 | 5.200,60      |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                    | Unidade | Valor unitário | Consumo            | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------------|-------------|
| MAT240          | AÇO EM PERFIS ASTM A36                                                                                           | Kg      | 9,37           | 1.593,<br>8507000  | 14.934,38   |
| MAT241          | AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO                                                                        | Kg      | 13,19          | 16.356,<br>9200000 | 215.747,77  |
| MAT242          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                                           | un      | 1,27           | 672,<br>0000000    | 853,44      |
| MAT243          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm                                                           | un      | 1,77           | 96,0000000         | 169,92      |
| MAT244          | CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA                                                               | Kg      | 18,40          | 1.535,<br>4400000  | 28.252,09   |
| MAT249          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =16mm E C=63,50mm        | un      | 8,40           | 64,0000000         | 537,60      |
| MAT250          | PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm                                             | un      | 7,17           | 120,<br>0000000    | 860,40      |
| MAT251          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                         | un      | 1,53           | 672,<br>0000000    | 1.028,16    |
| MAT252          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm                                           | un      | 3,17           | 96,0000000         | 304,32      |
| MAT253          | STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40                                                                   | m2      | 185,77         | 80,5000000         | 14.954,48   |
| MAT254          | TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm                                   | m2      | 58,65          | 234,<br>1150000    | 13.730,84   |
| MAT255          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW                                                                | h       | 166,94         | 59,1366060         | 9.872,26    |
| MAT256          | PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW                                                      | h       | 332,27         | 59,1366060         | 19.649,32   |
| MAT261          | GRUPO GERADOR - 68 kVA                                                                                           | h       | 67,10          | 59,1366060         | 3.968,06    |
| MAT299          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM                                                        | un      | 2,14           | 416,<br>0000000    | 890,24      |
| MAT300          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 44,45 MM   | un      | 5,94           | 32,0000000         | 190,08      |
| MAT301          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM | un      | 9,29           | 48,0000000         | 445,92      |
| MAT302          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM   | un      | 10,12          | 48,0000000         | 485,76      |
| MAT303          | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM    | un      | 11,95          | 160,<br>0000000    | 1.912,00    |
| MAT304          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM | un      | 12,91          | 416,<br>0000000    | 5.370,56    |
| MAT305          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM                                       | un      | 5,07           | 1,0000000          | 5,07        |
| MAT325          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM | un      | 3,65           | 672,<br>0000000    | 2.452,80    |
| (C) Total:      |                                                                                                                  |         |                |                    | 336.615,47  |



| Código Auxiliar                                | (D)(E) Serviços                                                                             | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo       | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| CPU235                                         | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m       | 35,10                 | 629,91             | 70,0000000    | 2.457,00              | 44.093,70          |
| CPU220                                         | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX                       | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 128,4919500   | 1.833,58              | 5.478,89           |
| CPU221                                         | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm                     | m2      | 7,30                  | 43,23              | 479,3000000   | 3.498,89              | 20.720,13          |
| CPU238                                         | TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                              | Kg      | 1,20                  | 9,01               | 424,0152000   | 508,81                | 3.820,37           |
| CPU265                                         | FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                   | un      | 3,98                  | 0,00               | 1.184,0000000 | 4.712,32              | 0,00               |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                                             |         |                       |                    |               | 13.010,60             |                    |
| (E) Total material:                            |                                                                                             |         |                       |                    |               | 74.113,09             |                    |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                                             |         |                       |                    |               | 428.939,77            |                    |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                                             |         |                       |                    |               | 106.419,95            |                    |
| Preço unitário total                           |                                                                                             |         |                       |                    |               | 535.359,72            |                    |

Descrições:



Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1000000 | 1,64          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1000000 | 2,34          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 3,98          |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 3,98 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 3,98 |

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" Unidade: m2  
DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E  
RETIRADA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2000000 | 4,68          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                  | l       | 10,38          | 0,0133300 | 0,13        |
| M1376           | CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36                 | Kg      | 9,64           | 0,2734900 | 2,63        |
| M3974           | TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm | m       | 36,27          | 0,0187500 | 0,68        |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 3,44        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                          | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU179                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX    | Kg      | 29,78                 | 59,21              | 0,0004700 | 0,01                  | 0,02               |
| CPU177                 | CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | un      | 0,09                  | 0,23               | 0,0125000 | 0,00                  | 0,00               |
| CPU185                 | CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO      | m       | 0,51                  | 0,70               | 0,0491700 | 0,02                  | 0,03               |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                          |         |                       |                    |           | 0,03                  |                    |
| (E) Total material:    |                                                                          |         |                       |                    |           | 0,05                  |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |      |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 8,21 |  |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00 |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 8,21 |  |

Descrições: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023





Serviço: CPU286 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D = 0,40 M

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45440

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 1,9400000 | 28,53         |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,4000000 | 9,36          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 37,89         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1215            | CIMENTO PORTLAND CPII-32              | Kg      | 0,65           | 0,9100000 | 0,59        |
| 0104            | AREIA MÉDIA                           | m3      | 183,55         | 0,0023000 | 0,42        |
| MAT280          | TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,40 M -PA1 | m       | 134,74         | 1,0500000 | 141,47      |
| (C) Total:      |                                       |         |                |           | 142,48      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 180,37 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 44,74  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 225,11 |

Descrições:



Serviço: CPU288 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D = 0,80 M

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45450

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 4,5200000 | 66,48         |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 1,0000000 | 23,41         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 89,89         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1215            | CIMENTO PORTLAND CPII-32                                        | Kg      | 0,65           | 3,6200000 | 2,35        |
| 0104            | AREIA MÉDIA                                                     | m3      | 183,55         | 0,0084000 | 1,54        |
| MAT278          | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 154,92         | 0,1500000 | 23,23       |
| MAT279          | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 80,76          | 0,1500000 | 12,11       |
| MAT280          | TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,40 M -PA1                           | m       | 134,74         | 1,0500000 | 141,47      |
| (C) Total:      |                                                                 |         |                |           | 180,70      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 270,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 67,13  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 337,72 |

Descrições:



Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - Unidade: m  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0888900 | 2,08          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,08          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT229          | BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm                     | un      | 35,13          | 0,0111100  | 0,39        |
| MAT230          | CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36                                 | Kg      | 8,74           | 23,2883300 | 203,54      |
| MAT231          | FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS               | l       | 22,61          | 0,0444400  | 1,00        |
| MAT232          | SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO | un      | 23,27          | 3,3333300  | 77,56       |
| MAT233          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50, 80mm (2")         | m       | 23,98          | 2,0000000  | 47,96       |
| MAT234          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm        | m       | 63,05          | 1,6333300  | 102,98      |
| MAT340          | GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA                                  | h       | 5,01           | 0,0888900  | 0,44        |
| (C) Total:      |                                                              |         |                |            | 433,87      |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                               | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU220                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX                         | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 0,7383700 | 10,53                 | 31,48              |
| CPU221                 | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm                       | m2      | 7,30                  | 43,23              | 2,0000000 | 14,60                 | 86,46              |
| CPU226                 | CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA                                               | m       | 0,45                  | 4,30               | 8,3000000 | 3,73                  | 35,69              |
| CPU228                 | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un      | 1,25                  | 12,72              | 3,3333300 | 4,16                  | 42,39              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                               |         |                       |                    |           | 33,02                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                               |         |                       |                    |           |                       | 196,02             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 665,01 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 164,98 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 829,99 |

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM Unidade: un  
UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 43,3745391 | 712,64        |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 5,4218173  | 126,92        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |            | 839,56        |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT218          | GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW | h       | 2.777,34       | 5,4218173 | 15.058,23   |
| (C) Total:      |                                                                               |         |                |           | 15.058,23   |

|                                                |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15.897,79 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3.944,24  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19.842,03 |

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU91 - LIMPEZA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0014780 | 0,02          |
| 0002            | ENCARREGADO      | 15,00        | 26,12    | 74,19       | 0,0002956 | 0,00          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,02          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT89           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 296,36         | 0,0007391 | 0,21        |
| MAT90           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 131,15         | 0,0007391 | 0,09        |
| (C) Total:      |                                                 |         |                |           | 0,30        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 0,32 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 0,07 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 0,39 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44001



Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1835340 | 3,01          |
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1835340 | 4,29          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 7,30          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                  | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                     | h       | 42,54          | 0,1835340 | 7,80        |
| MAT222          | EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal | h       | 23,24          | 0,1835340 | 4,26        |
| MAT223          | TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI                                                             | Kg      | 95,21          | 0,3200000 | 30,46       |
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                           | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                                                                                |         |                |           | 43,23       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 50,53 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 50,53 |

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU289 - POÇO DE VISITA PARA REDE D = 0,80 M, PARTE FIXA C/1,00 M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45490

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0010            | CARPINTEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,8100000  | 18,96         |
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 62,7800000 | 923,49        |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 6,3800000  | 104,82        |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 6,2000000  | 145,14        |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 22,4700000 | 526,02        |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |            | 1.718,43      |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT278          | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 154,92         | 1,0000000  | 154,92      |
| MAT279          | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 80,76          | 1,0000000  | 80,76       |
| MAT290          | TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)                         | tkm     | 4,52           | 22,5000000 | 101,70      |
| (C) Total:      |                                                                 |         |                |            | 337,38      |

|                                                |  |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 2.055,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 510,04   |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 2.565,85 |

Descrições:



Serviço: CPU285 - REATERRO APILOADO DE VALAS

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 45430

| Código Auxiliar                                | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|------------------------------------------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005                                           | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 2,5000000 | 36,77         |
| 0004                                           | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2000000 | 4,68          |
| (B) Total:                                     |                  |              |          |             |           | 41,45         |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                  |              |          |             |           | 41,45         |
| BDI: 24,81%                                    |                  |              |          |             |           | 10,28         |
| Preço unitário total                           |                  |              |          |             |           | 51,73         |

Descrições:





Serviço: CPU100 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URBANA)

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0130340 | 0,21          |
| MO101           | GREDISTA         | 9,25         | 20,16    | 117,99      | 0,0032580 | 0,06          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,27          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT89           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP               | h       | 296,36         | 0,0032580 | 0,96        |
| MAT90           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI               | h       | 131,15         | 0,0032580 | 0,42        |
| MAT92           | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHP       | h       | 157,13         | 0,0032580 | 0,51        |
| MAT93           | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHI       | h       | 57,64          | 0,0032580 | 0,18        |
| MAT94           | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 233,84         | 0,0032580 | 0,76        |
| MAT95           | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 107,18         | 0,0032580 | 0,34        |
| MAT96           | GRADE DE DISCO - 24X24 - CHP                                  | h       | 4,93           | 0,0032580 | 0,01        |
| MAT97           | GRADE DE DISCO - 24X24 - CHI                                  | h       | 3,43           | 0,0032580 | 0,01        |
| MAT98           | CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP                               | h       | 325,47         | 0,0032580 | 1,06        |
| MAT99           | CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHI                               | h       | 76,35          | 0,0032580 | 0,24        |
| (C) Total:      |                                                               |         |                |           | 4,49        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 4,76 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1,18 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 5,94 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44052



Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0500000 | 0,73          |
| 0012            | ELETRICISTA      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0500000 | 1,17          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                            | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1317            | ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)                                 | kwh     | 0,83           | 0,2400000 | 0,19        |
| 3118            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2                    | m       | 3,92           | 0,3000000 | 1,17        |
| 4052            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA | un      | 24,69          | 0,0090000 | 0,22        |
| MAT72           | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS                                  | un      | 5,88           | 0,0090000 | 0,05        |
| MAT73           | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS          | un      | 6,94           | 0,0090000 | 0,06        |
| MAT74           | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM    | un      | 36,90          | 0,3333333 | 12,29       |
| (C) Total:      |                                                                          |         |                |           | 13,98       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15,88 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3,93  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19,81 |

Descrições:



Serviço: CPU317 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0333333 | 0,54          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,54          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 10027           | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO                      | Kg      | 11,68          | 0,4700000 | 5,48        |
| 10050           | SOLVENTE / DILUENTE                                   | l       | 24,40          | 0,0300000 | 0,73        |
| 10059           | TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO                               | l       | 18,88          | 0,0009000 | 0,01        |
| 10061           | TINTA REFLETIVA ACRÍLICA                              | l       | 35,69          | 0,6000000 | 21,41       |
| MAT341          | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS | h       | 351,72         | 0,0033333 | 1,17        |
| (C) Total:      |                                                       |         |                |           | 28,80       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 29,34 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 7,27  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 36,61 |

Descrições: REF.: 40815 T230 OR/GOINFRA



Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0010            | CARPINTEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2250000 | 5,26          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2500000 | 4,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 9,36          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 10039           | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | m2      | 115,87         | 1,0000000 | 115,87      |
| 10042           | PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | m       | 50,13          | 3,0000000 | 150,39      |
| 10136           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           | m2      | 149,38         | 1,0000000 | 149,38      |
| 10137           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         | m2      | 274,33         | 0,4000000 | 109,73      |
| 30035 ORI       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA       | h       | 69,16          | 0,1250000 | 8,64        |
| 30035 ORP       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA         | h       | 258,00         | 0,1250000 | 32,25       |
| (C) Total:      |                                                             |         |                |           | 566,26      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 575,62 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 142,81 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 718,43 |

Descrições:



Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,1156069 | 1,70          |
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0289017 | 0,67          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,37          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                                             | h       | 42,54          | 0,2890173 | 12,29       |
| MAT216          | ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL<br>TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E<br>CAPACIDADE DE 1750 A 625kg | Kg      | 19,49          | 0,1546300 | 3,01        |
| (C) Total:      |                                                                                                                        |         |                |           | 15,30       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 17,67 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 4,38  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 22,05 |

Descrições:



Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX Unidade: Kg

Observações: REF: 2408057 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,7478201 | 17,50         |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,7478201 | 12,28         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 29,78         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,7478201 | 31,81       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 59,21       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 88,99 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 88,99 |

Descrições:



Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO

Unidade: Kg

E70XX

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,3584591 | 8,39          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,3584591 | 5,88          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 14,27         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,3584591 | 15,24       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 42,64       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 56,91 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 56,91 |

Descrições:



Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0427200 | 0,70          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0213600 | 0,50          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,20          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                       | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 0102            | ARAME RECOZIDO 18 BWG               | Kg      | 13,56          | 0,0050000 | 0,06        |
| MAT237          | TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA | Kg      | 8,53           | 1,0500000 | 8,95        |
| (C) Total:      |                                     |         |                |           | 9,01        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 10,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 10,21 |

Descrições:





Serviço: CPU277 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1666667 | 2,73          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0833000 | 1,95          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT276          | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | m2      | 11,13          | 1,0000000 | 11,13       |
| (C) Total:      |                                                                                                                                                                      |         |                |           | 11,13       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 15,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 3,92  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 19,73 |

Descrições:

Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553         | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:      |                                                                            |         |                |            | 206,59      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 206,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 51,25  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 257,84 |

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO



Serviço: CPU104 - TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

| Código Auxiliar                                | (C) Materiais                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT102                                         | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP | h       | 305,94         | 0,0105820 | 3,23        |
| MAT103                                         | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI | h       | 84,71          | 0,0105820 | 0,89        |
| (C) Total:                                     |                                       |         |                |           | 4,12        |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                       |         |                |           | 4,12        |
| BDI: 24,81%                                    |                                       |         |                |           | 1,02        |
| Preço unitário total                           |                                       |         |                |           | 5,14        |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44011



Serviço: CPU88 - TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. À CAMINHÃO (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

Observações: JÁ FOI CONSIDERADO PARA O QUANTITATIVO EM M3 UMA DISTÂNCIA AGREGADA DE 5 KM

| Código Auxiliar | (C) Materiais                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT102          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP | h       | 305,94         | 0,0090350 | 2,76        |
| MAT103          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI | h       | 84,71          | 0,0090350 | 0,76        |
| (C) Total:      |                                       |         |                |           | 3,52        |

|                                                |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 3,52 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 0,87 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 4,39 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44021



Serviço: CPU112 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV. URBANA)

Unidade: h

| Código Auxiliar | (C) Materiais                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT102          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP | h       | 305,94         | 0,0106667 | 3,26        |
| MAT103          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI | h       | 84,71          | 0,0106667 | 0,90        |
| (C) Total:      |                                       |         |                |           | 4,16        |

|                                                |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 4,16 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 1,03 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 5,19 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44302



Serviço: CPU352 - TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEGORIA C/BASCULANTE 10M³&gt;10,0KM

Unidade: M3XKM

Observações: COMPOSIÇÃO GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 40098

| Código Auxiliar                                | (C) Materiais                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT102                                         | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP | h       | 305,94         | 0,0082644 | 2,52        |
| (C) Total:                                     |                                       |         |                |           | 2,52        |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                       |         |                |           | 2,52        |
| BDI: 0,00%                                     |                                       |         |                |           | 0,00        |
| Preço unitário total                           |                                       |         |                |           | 2,52        |

Descrições:



Serviço: CPU2769 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT2995         | VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 7.870,19       | 1,0000000 | 7.870,19    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 7.870,19    |

|                                                |  |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 7.870,19 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1.952,59 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 9.822,78 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-13/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - P2-070-CONSTRUÇÃO - BARREIRA POLICIAL DA PM - GOIÂNIA/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU66 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) H = 0,80M, L = 1,0M Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,6258000 | 9,20          |
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0113490 | 0,26          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0113490 | 0,18          |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0375800 | 0,87          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 10,51         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO       | l       | 10,38          | 0,0187900 | 0,19        |
| MAT67           | GRUPO GERADOR 13/14 KVA         | h       | 18,34          | 0,0113490 | 0,20        |
| MAT68           | MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 92 KW | h       | 0,24           | 0,0113490 | 0,00        |
| MAT69           | CHAPA DE AÇO ASTM A36           | Kg      | 8,74           | 0,6088700 | 5,32        |
| MAT70           | ELETRODO E6013                  | Kg      | 24,00          | 0,0071779 | 0,17        |
| (C) Total:      |                                 |         |                |           | 5,88        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                  | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 052005                 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)                      | Kg      | 3,18                  | 7,47               | 13,2679300 | 42,19                 | 99,11              |
| 060517                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA | m3      | 87,27                 | 445,59             | 0,2244500  | 19,58                 | 100,01             |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                  |         |                       |                    |            | 61,77                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                  |         |                       |                    |            | 199,12                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 277,29 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 68,79  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 346,08 |

Descrições: COMPOSIÇÃO BASEADA EM SERVIÇOS DAS TABELAS GOINFRA, SINAPI E SICRO





Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M -  
UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

| Código Auxiliar                                | (C) Materiais                                      | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT344                                         | Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva | un      | 355,00         | 0,0016700 | 0,59        |
| (C) Total:                                     |                                                    |         |                |           | 0,59        |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                    |         |                |           | 0,59        |
| BDI: 24,81%                                    |                                                    |         |                |           | 0,14        |
| Preço unitário total                           |                                                    |         |                |           | 0,73        |

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23



Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12, Unidade: un  
5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0765110 | 1,25          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,25          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                           | h       | 42,54          | 0,0765110 | 3,25        |
| MAT227          | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12, 5mm | un      | 9,38           | 1,0000000 | 9,38        |
| 2823            | BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"                                                         | un      | 19,92          | 0,0045500 | 0,09        |
| (C) Total:      |                                                                                      |         |                |           | 12,72       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 13,97 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 13,97 |

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23

Descrições: O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,02777777 | 0,45          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |            | 0,45          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT224          | GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA            | h       | 163,04         | 0,0138888 | 2,26        |
| MAT225          | GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW | h       | 147,04         | 0,0138888 | 2,04        |
| (C) Total:      |                                        |         |                |           | 4,30        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 4,75 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 4,75 |

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,3927105 | 5,77          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 5,77          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT215          | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW | h       | 1.023,88       | 0,1963552 | 201,04      |
| (C) Total:      |                                               |         |                |           | 201,04      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 206,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 51,30  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 258,11 |

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU239 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 -  
EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo     | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 169,9957501 | 2.793,03      |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 42,4989375  | 994,90        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |             | 3.787,93      |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo       | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------|-------------|
| MAT240          | AÇO EM PERFIS ASTM A36                                                                                     | Kg      | 9,37           | 1.138,4648100 | 10.667,41   |
| MAT241          | AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO                                                                  | Kg      | 13,19          | 9.759,2900000 | 128.725,03  |
| MAT242          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                                     | un      | 1,27           | 576,0000000   | 731,52      |
| MAT243          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm                                                     | un      | 1,77           | 352,0000000   | 623,04      |
| MAT244          | CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA                                                         | Kg      | 18,40          | 1.025,5100000 | 18.869,38   |
| MAT245          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm | un      | 3,29           | 480,0000000   | 1.579,20    |
| MAT246          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm | un      | 3,65           | 32,0000000    | 116,80      |
| MAT247          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm | un      | 3,98           | 64,0000000    | 254,72      |
| MAT248          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm   | un      | 6,34           | 96,0000000    | 608,64      |
| MAT249          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm   | un      | 8,40           | 256,0000000   | 2.150,40    |
| MAT250          | PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm                                       | un      | 7,17           | 88,0000000    | 630,96      |
| MAT251          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                   | un      | 1,53           | 576,0000000   | 881,28      |
| MAT252          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm                                     | un      | 3,17           | 352,0000000   | 1.115,84    |
| MAT253          | STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40                                                             | m2      | 185,77         | 57,5000000    | 10.681,77   |
| MAT254          | TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm                             | m2      | 58,65          | 167,2250000   | 9.807,74    |
| MAT255          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW                                                          | h       | 166,94         | 42,4989375    | 7.094,77    |
| MAT256          | PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW                                                | h       | 332,27         | 42,4989375    | 14.121,12   |
| MAT261          | GRUPO GERADOR - 68 kVA                                                                                     | h       | 67,10          | 42,4989375    | 2.851,67    |
| (C) Total:      |                                                                                                            |         |                |               | 211.511,29  |

| Código Auxiliar | (D)(E) Serviços                                                        | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo     | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| CPU220          | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX  | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 92,2315400  | 1.316,14              | 3.932,75           |
| CPU221          | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm | m2      | 7,30                  | 43,23              | 330,2000000 | 2.410,46              | 14.274,54          |



|                                                |                                                                                             |    |       |        |             |            |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------------|------------|-----------|
| CPU235                                         | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m  | 35,10 | 629,91 | 50,0000000  | 1.755,00   | 31.495,50 |
| CPU238                                         | TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                              | Kg | 1,20  | 9,01   | 302,8680000 | 363,44     | 2.728,84  |
| CPU265                                         | FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                   | un | 3,98  | 0,00   | 928,0000000 | 3.693,44   | 0,00      |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                                             |    |       |        |             | 9.538,48   |           |
| (E) Total material:                            |                                                                                             |    |       |        |             | 52.431,63  |           |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                                             |    |       |        |             | 277.269,33 |           |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                                             |    |       |        |             | 68.790,52  |           |
| Preço unitário total                           |                                                                                             |    |       |        |             | 346.059,85 |           |

Descrições: REF.: 3806387 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1000000 | 1,64          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1000000 | 2,34          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 3,98          |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 3,98 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 3,98 |

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - Unidade: m  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0888900 | 2,08          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,08          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT229          | BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm                     | un      | 35,13          | 0,0111100  | 0,39        |
| MAT230          | CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36                                 | Kg      | 8,74           | 23,2883300 | 203,54      |
| MAT231          | FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS               | l       | 22,61          | 0,0444400  | 1,00        |
| MAT232          | SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO | un      | 23,27          | 3,3333300  | 77,56       |
| MAT233          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50, 80mm (2")         | m       | 23,98          | 2,0000000  | 47,96       |
| MAT234          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm        | m       | 63,05          | 1,6333300  | 102,98      |
| MAT340          | GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA                                  | h       | 5,01           | 0,0888900  | 0,44        |
| (C) Total:      |                                                              |         |                |            | 433,87      |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                               | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU220                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX                         | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 0,7383700 | 10,53                 | 31,48              |
| CPU221                 | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm                       | m2      | 7,30                  | 43,23              | 2,0000000 | 14,60                 | 86,46              |
| CPU226                 | CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA                                               | m       | 0,45                  | 4,30               | 8,3000000 | 3,73                  | 35,69              |
| CPU228                 | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un      | 1,25                  | 12,72              | 3,3333300 | 4,16                  | 42,39              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                               |         |                       |                    |           | 33,02                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                               |         |                       |                    |           |                       | 196,02             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 665,01 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 164,98 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 829,99 |

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023





Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM Unidade: un  
UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 43,3745391 | 712,64        |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 5,4218173  | 126,92        |

(B) Total: 839,56

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT218          | GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW | h       | 2.777,34       | 5,4218173 | 15.058,23   |

(C) Total: 15.058,23

|                                                |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15.897,79 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3.944,24  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19.842,03 |

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mão-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE        | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1835340 | 3,01          |
| 0018            | PINTOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1835340 | 4,29          |

**(B) Total:** 7,30

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                  | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                     | h       | 42,54          | 0,1835340 | 7,80        |
| MAT222          | EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal | h       | 23,24          | 0,1835340 | 4,26        |
| MAT223          | TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI                                                             | Kg      | 95,21          | 0,3200000 | 30,46       |
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                           | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |

**(C) Total:** 43,23

|                                                       |  |  |  |  |              |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b> |  |  |  |  | <b>50,53</b> |
| <b>BDI: 0,00%</b>                                     |  |  |  |  | <b>0,00</b>  |
| <b>Preço unitário total</b>                           |  |  |  |  | <b>50,53</b> |

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0500000 | 0,73          |
| 0012            | ELETRICISTA      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0500000 | 1,17          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                            | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1317            | ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)                                 | kwh     | 0,83           | 0,2400000 | 0,19        |
| 3118            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2                    | m       | 3,92           | 0,3000000 | 1,17        |
| 4052            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA | un      | 24,69          | 0,0090000 | 0,22        |
| MAT72           | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS                                  | un      | 5,88           | 0,0090000 | 0,05        |
| MAT73           | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS          | un      | 6,94           | 0,0090000 | 0,06        |
| MAT74           | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM    | un      | 36,90          | 0,3333333 | 12,29       |
| (C) Total:      |                                                                          |         |                |           | 13,98       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15,88 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3,93  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19,81 |

Descrições:



Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0010            | CARPINTEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2250000 | 5,26          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2500000 | 4,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 9,36          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 10039           | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | m2      | 115,87         | 1,0000000 | 115,87      |
| 10042           | PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | m       | 50,13          | 3,0000000 | 150,39      |
| 10136           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           | m2      | 149,38         | 1,0000000 | 149,38      |
| 10137           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         | m2      | 274,33         | 0,4000000 | 109,73      |
| 30035 ORI       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA       | h       | 69,16          | 0,1250000 | 8,64        |
| 30035 ORP       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA         | h       | 258,00         | 0,1250000 | 32,25       |
| (C) Total:      |                                                             |         |                |           | 566,26      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 575,62 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 142,81 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 718,43 |

Descrições:



Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,1156069 | 1,70          |
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0289017 | 0,67          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,37          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                                             | h       | 42,54          | 0,2890173 | 12,29       |
| MAT216          | ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL<br>TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E<br>CAPACIDADE DE 1750 A 625kg | Kg      | 19,49          | 0,1546300 | 3,01        |
| (C) Total:      |                                                                                                                        |         |                |           | 15,30       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 17,67 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 4,38  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 22,05 |

Descrições:



Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO

Unidade: Kg

E70XX

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,3584591 | 8,39          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,3584591 | 5,88          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 14,27         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,3584591 | 15,24       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 42,64       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 56,91 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 56,91 |

Descrições:



Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0427200 | 0,70          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0213600 | 0,50          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,20          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                       | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 0102            | ARAME RECOZIDO 18 BWG               | Kg      | 13,56          | 0,0050000 | 0,06        |
| MAT237          | TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA | Kg      | 8,53           | 1,0500000 | 8,95        |
| (C) Total:      |                                     |         |                |           | 9,01        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 10,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 10,21 |

Descrições:



Serviço: CPU277 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1666667 | 2,73          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0833000 | 1,95          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT276          | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | m2      | 11,13          | 1,0000000 | 11,13       |
| (C) Total:      |                                                                                                                                                                      |         |                |           | 11,13       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 15,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 3,92  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 19,73 |

Descrições:





Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553         | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:      |                                                                            |         |                |            | 206,59      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 206,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 51,25  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 257,84 |

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO



Serviço: CPU2770 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3004         | VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 7.112,93       | 1,0000000 | 7.112,93    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 7.112,93    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 7.112,93 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 1.764,71 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 8.877,64 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-14/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-  
TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - P3-070-CONSTRUÇÃO - SETOR JARDIM PRIMAVERA - GOIÂNIA/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0900000 | 1,47          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0900000 | 2,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 3,57          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2439            | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")    | Kg      | 6,55           | 1,1000000 | 7,20        |
| 2971            | ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG | Kg      | 19,22          | 0,0150000 | 0,28        |
| (C) Total:      |                             |         |                |           | 7,48        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 11,05 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 11,05 |

Descrições: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0533333 | 0,87          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0133333 | 0,31          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 1,18          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 31062 ORP       | CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA | h       | 303,41         | 0,0133333 | 4,04        |
| (C) Total:      |                                 |         |                |           | 4,04        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                         | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU198                 | CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H= 810mm | m       | 72,43                 | 195,68             | 1,0000000 | 72,43                 | 195,68             |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                         |         |                       |                    |           | 72,43                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                         |         |                       |                    |           |                       | 195,68             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 273,33 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 67,81  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 341,14 |

Descrições: REF: 3719529 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M -  
UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

| Código Auxiliar                                | (C) Materiais                                      | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT344                                         | Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva | un      | 355,00         | 0,0016700 | 0,59        |
| (C) Total:                                     |                                                    |         |                |           | 0,59        |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                    |         |                |           | 0,59        |
| BDI: 24,81%                                    |                                                    |         |                |           | 0,14        |
| Preço unitário total                           |                                                    |         |                |           | 0,73        |

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23



Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12, Unidade: un  
5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0765110 | 1,25          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,25          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                           | h       | 42,54          | 0,0765110 | 3,25        |
| MAT227          | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12, 5mm | un      | 9,38           | 1,0000000 | 9,38        |
| 2823            | BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"                                                         | un      | 19,92          | 0,0045500 | 0,09        |
| (C) Total:      |                                                                                      |         |                |           | 12,72       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 13,97 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 13,97 |

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23

Descrições: O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU198 - CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( Unidade: m  
PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0615763 | 0,90          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                            | h       | 42,54          | 0,0307881 | 1,30        |
| MAT199          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA   | h       | 211,79         | 0,0144704 | 3,06        |
| MAT200          | PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW        | h       | 50,49          | 0,0307881 | 1,55        |
| MAT201          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA | h       | 95,80          | 0,0163177 | 1,56        |
| (C) Total:      |                                                                       |         |                |           | 7,47        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| CPU189                 | FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m2      | 4,71                  | 3,50               | 1,6790000  | 7,90                  | 5,87               |
| CPU196                 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                     | Kg      | 3,57                  | 7,48               | 13,2679300 | 47,36                 | 99,24              |
| 051030                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA                                                                                             | m3      | 87,27                 | 445,59             | 0,1864500  | 16,27                 | 83,08              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 71,53                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 188,19                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |        |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 268,11 |  |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00   |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 268,11 |  |

Descrições: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,02777777 | 0,45          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |            | 0,45          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT224          | GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA            | h       | 163,04         | 0,0138888 | 2,26        |
| MAT225          | GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW | h       | 147,04         | 0,0138888 | 2,04        |
| (C) Total:      |                                        |         |                |           | 4,30        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 4,75 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 4,75 |

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023





Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0218102 | 0,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,51          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| M1796           | GÁS ACETILENO                                                   | Kg      | 85,05          | 0,0049400 | 0,42        |
| M1795           | GÁS OXIGÊNIO                                                    | m2      | 16,55          | 0,0167300 | 0,27        |
| E9662           | EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA | un      | 0,51           | 0,0218102 | 0,01        |
| (C) Total:      |                                                                 |         |                |           | 0,70        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 1,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 1,21 |

Descrições: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0040160 | 0,09          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,09          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                     | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA        | h       | 42,54          | 0,0040160 | 0,17        |
| 30042 ORI       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA      | h       | 5,23           | 0,0040160 | 0,02        |
| M0076           | DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D= 300mm | un      | 17,54          | 0,0025000 | 0,04        |
| (C) Total:      |                                                   |         |                |           | 0,23        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 0,32 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 0,32 |

REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE

Descrições: "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,3927105 | 5,77          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 5,77          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT215          | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW | h       | 1.023,88       | 0,1963552 | 201,04      |
| (C) Total:      |                                               |         |                |           | 201,04      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 206,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 51,30  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 258,11 |

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023

Serviço: CPU239 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 -  
EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo         | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 169,<br>9957501 | 2.793,03      |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 42,4989375      | 994,90        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |                 | 3.787,93      |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo           | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|-------------|
| MAT240          | AÇO EM PERFIS ASTM A36                                                                                     | Kg      | 9,37           | 1.138,<br>4648100 | 10.667,41   |
| MAT241          | AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO                                                                  | Kg      | 13,19          | 9.759,<br>2900000 | 128.725,03  |
| MAT242          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                                     | un      | 1,27           | 576,<br>0000000   | 731,52      |
| MAT243          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm                                                     | un      | 1,77           | 352,<br>0000000   | 623,04      |
| MAT244          | CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA                                                         | Kg      | 18,40          | 1.025,<br>5100000 | 18.869,38   |
| MAT245          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm | un      | 3,29           | 480,<br>0000000   | 1.579,20    |
| MAT246          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm | un      | 3,65           | 32,0000000        | 116,80      |
| MAT247          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm | un      | 3,98           | 64,0000000        | 254,72      |
| MAT248          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm   | un      | 6,34           | 96,0000000        | 608,64      |
| MAT249          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm   | un      | 8,40           | 256,<br>0000000   | 2.150,40    |
| MAT250          | PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm                                       | un      | 7,17           | 88,0000000        | 630,96      |
| MAT251          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                   | un      | 1,53           | 576,<br>0000000   | 881,28      |
| MAT252          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm                                     | un      | 3,17           | 352,<br>0000000   | 1.115,84    |
| MAT253          | STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40                                                             | m2      | 185,77         | 57,5000000        | 10.681,77   |
| MAT254          | TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm                             | m2      | 58,65          | 167,<br>2250000   | 9.807,74    |
| MAT255          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW                                                          | h       | 166,94         | 42,4989375        | 7.094,77    |
| MAT256          | PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW                                                | h       | 332,27         | 42,4989375        | 14.121,12   |
| MAT261          | GRUPO GERADOR - 68 kVA                                                                                     | h       | 67,10          | 42,4989375        | 2.851,67    |
| (C) Total:      |                                                                                                            |         |                |                   | 211.511,29  |

| Código Auxiliar | (D)(E) Serviços                                                        | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo         | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| CPU220          | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX  | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 92,2315400      | 1.316,14              | 3.932,75           |
| CPU221          | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm | m2      | 7,30                  | 43,23              | 330,<br>2000000 | 2.410,46              | 14.274,54          |



|                                                |                                                                                             |    |       |        |             |            |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------------|------------|-----------|
| CPU235                                         | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m  | 35,10 | 629,91 | 50,0000000  | 1.755,00   | 31.495,50 |
| CPU238                                         | TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                              | Kg | 1,20  | 9,01   | 302,8680000 | 363,44     | 2.728,84  |
| CPU265                                         | FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                   | un | 3,98  | 0,00   | 928,0000000 | 3.693,44   | 0,00      |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                                             |    |       |        |             | 9.538,48   |           |
| (E) Total material:                            |                                                                                             |    |       |        |             | 52.431,63  |           |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                                             |    |       |        |             | 277.269,33 |           |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                                             |    |       |        |             | 68.790,52  |           |
| Preço unitário total                           |                                                                                             |    |       |        |             | 346.059,85 |           |

Descrições: REF.: 3806387 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU363 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-30 - EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo     | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 208,2248828 | 3.421,13      |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 52,0562207  | 1.218,63      |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |             | 4.639,76      |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                    | Unidade | Valor unitário | Consumo        | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|-------------|
| MAT240          | AÇO EM PERFIS ASTM A36                                                                                           | Kg      | 9,37           | 1.366,1577800  | 12.800,89   |
| MAT241          | AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO                                                                        | Kg      | 13,19          | 14.102,9600000 | 186.018,04  |
| MAT242          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                                           | un      | 1,27           | 576,0000000    | 731,52      |
| MAT243          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm                                                           | un      | 1,77           | 96,0000000     | 169,92      |
| MAT244          | CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA                                                               | Kg      | 18,40          | 1.395,7100000  | 25.681,06   |
| MAT249          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =16mm E C=63,50mm        | un      | 8,40           | 64,0000000     | 537,60      |
| MAT250          | PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm                                             | un      | 7,17           | 104,0000000    | 745,68      |
| MAT251          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                         | un      | 1,53           | 576,0000000    | 881,28      |
| MAT252          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm                                           | un      | 3,17           | 96,0000000     | 304,32      |
| MAT253          | STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40                                                                   | m2      | 185,77         | 69,0000000     | 12.818,13   |
| MAT254          | TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm                                   | m2      | 58,65          | 200,6700000    | 11.769,29   |
| MAT255          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW                                                                | h       | 166,94         | 52,0562207     | 8.690,26    |
| MAT256          | PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW                                                      | h       | 332,27         | 52,0562207     | 17.296,72   |
| MAT261          | GRUPO GERADOR - 68 kVA                                                                                           | h       | 67,10          | 52,0562207     | 3.492,97    |
| MAT299          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D = 20,0 MM                                                        | un      | 2,14           | 416,0000000    | 890,24      |
| MAT300          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 44,45 MM   | un      | 5,94           | 32,0000000     | 190,08      |
| MAT301          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 50,80 MM | un      | 9,29           | 48,0000000     | 445,92      |
| MAT302          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM EC= 57,15 MM   | un      | 10,12          | 48,0000000     | 485,76      |
| MAT303          | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 63,50 MM    | un      | 11,95          | 160,0000000    | 1.912,00    |
| MAT304          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20,0 MM E C = 76,20 MM | un      | 12,91          | 160,0000000    | 2.065,60    |
| MAT305          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D =20,0 MM                                       | un      | 5,07           | 416,0000000    | 2.109,12    |
| MAT325          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 44,45 MM | un      | 3,65           | 576,0000000    | 2.102,40    |
| (C) Total:      |                                                                                                                  |         |                |                | 292.138,80  |



| Código Auxiliar                                | (D)(E) Serviços                                                                             | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo       | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------------|--------------------|
| CPU220                                         | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX                       | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 110,3617400   | 1.574,86              | 4.705,82           |
| CPU221                                         | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm                     | m2      | 7,30                  | 43,23              | 411,1000000   | 3.001,03              | 17.771,85          |
| CPU235                                         | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m       | 35,10                 | 629,91             | 60,0000000    | 2.106,00              | 37.794,60          |
| CPU238                                         | TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                              | Kg      | 1,20                  | 9,01               | 363,4416000   | 436,12                | 3.274,60           |
| CPU265                                         | FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                   | un      | 3,98                  | 0,00               | 1.088,0000000 | 4.330,24              | 0,00               |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                                             |         |                       |                    |               | 11.448,25             |                    |
| (E) Total material:                            |                                                                                             |         |                       |                    |               | 63.546,87             |                    |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                                             |         |                       |                    |               | 371.773,69            |                    |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                                             |         |                       |                    |               | 92.237,05             |                    |
| Preço unitário total                           |                                                                                             |         |                       |                    |               | 464.010,74            |                    |

Descrições: REF.: 3806397 SICRO JUL/2023



Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1000000 | 1,64          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1000000 | 2,34          |

**(B) Total:** 3,98

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b> | <b>3,98</b> |
| <b>BDI: 0,00%</b>                                     | <b>0,00</b> |
| <b>Preço unitário total</b>                           | <b>3,98</b> |

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023





Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" Unidade: m2  
DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E  
RETIRADA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2000000 | 4,68          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| M1376           | CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36                 | Kg      | 9,64           | 0,2734900 | 2,63        |
| M3974           | TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm | m       | 36,27          | 0,0187500 | 0,68        |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                  | l       | 10,38          | 0,0133300 | 0,13        |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 3,44        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                          | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU179                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX    | Kg      | 29,78                 | 59,21              | 0,0004700 | 0,01                  | 0,02               |
| CPU177                 | CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | un      | 0,09                  | 0,23               | 0,0125000 | 0,00                  | 0,00               |
| CPU185                 | CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO      | m       | 0,51                  | 0,70               | 0,0491700 | 0,02                  | 0,03               |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                          |         |                       |                    |           | 0,03                  |                    |
| (E) Total material:    |                                                                          |         |                       |                    |           | 0,05                  |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |      |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 8,21 |  |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00 |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 8,21 |  |

Descrições: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - Unidade: m  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0888900 | 2,08          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,08          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT229          | BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm                     | un      | 35,13          | 0,0111100  | 0,39        |
| MAT230          | CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36                                 | Kg      | 8,74           | 23,2883300 | 203,54      |
| MAT231          | FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS               | l       | 22,61          | 0,0444400  | 1,00        |
| MAT232          | SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO | un      | 23,27          | 3,3333300  | 77,56       |
| MAT233          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50, 80mm (2")         | m       | 23,98          | 2,0000000  | 47,96       |
| MAT234          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm        | m       | 63,05          | 1,6333300  | 102,98      |
| MAT340          | GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA                                  | h       | 5,01           | 0,0888900  | 0,44        |
| (C) Total:      |                                                              |         |                |            | 433,87      |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                               | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU220                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX                         | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 0,7383700 | 10,53                 | 31,48              |
| CPU221                 | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm                       | m2      | 7,30                  | 43,23              | 2,0000000 | 14,60                 | 86,46              |
| CPU226                 | CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA                                               | m       | 0,45                  | 4,30               | 8,3000000 | 3,73                  | 35,69              |
| CPU228                 | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un      | 1,25                  | 12,72              | 3,3333300 | 4,16                  | 42,39              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                               |         |                       |                    |           | 33,02                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                               |         |                       |                    |           |                       | 196,02             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 665,01 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 164,98 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 829,99 |

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM Unidade: un  
UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 43,3745391 | 712,64        |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 5,4218173  | 126,92        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |            | 839,56        |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT218          | GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW | h       | 2.777,34       | 5,4218173 | 15.058,23   |
| (C) Total:      |                                                                               |         |                |           | 15.058,23   |

|                                                |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15.897,79 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3.944,24  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19.842,03 |

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1835340 | 3,01          |
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1835340 | 4,29          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 7,30          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                  | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                     | h       | 42,54          | 0,1835340 | 7,80        |
| MAT222          | EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal | h       | 23,24          | 0,1835340 | 4,26        |
| MAT223          | TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI                                                             | Kg      | 95,21          | 0,3200000 | 30,46       |
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                           | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                                                                                |         |                |           | 43,23       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 50,53 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 50,53 |

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0500000 | 0,73          |
| 0012            | ELETRICISTA      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0500000 | 1,17          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                            | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1317            | ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)                                 | kwh     | 0,83           | 0,2400000 | 0,19        |
| 3118            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2                    | m       | 3,92           | 0,3000000 | 1,17        |
| 4052            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA | un      | 24,69          | 0,0090000 | 0,22        |
| MAT72           | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS                                  | un      | 5,88           | 0,0090000 | 0,05        |
| MAT73           | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS          | un      | 6,94           | 0,0090000 | 0,06        |
| MAT74           | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM    | un      | 36,90          | 0,3333333 | 12,29       |
| (C) Total:      |                                                                          |         |                |           | 13,98       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15,88 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3,93  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19,81 |

Descrições:



Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0010            | CARPINTEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2250000 | 5,26          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2500000 | 4,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 9,36          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 10039           | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | m2      | 115,87         | 1,0000000 | 115,87      |
| 10042           | PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | m       | 50,13          | 3,0000000 | 150,39      |
| 10136           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           | m2      | 149,38         | 1,0000000 | 149,38      |
| 10137           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         | m2      | 274,33         | 0,4000000 | 109,73      |
| 30035 ORI       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA       | h       | 69,16          | 0,1250000 | 8,64        |
| 30035 ORP       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA         | h       | 258,00         | 0,1250000 | 32,25       |
| (C) Total:      |                                                             |         |                |           | 566,26      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 575,62 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 142,81 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 718,43 |

Descrições:



Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,1156069 | 1,70          |
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0289017 | 0,67          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,37          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                                             | h       | 42,54          | 0,2890173 | 12,29       |
| MAT216          | ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL<br>TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E<br>CAPACIDADE DE 1750 A 625kg | Kg      | 19,49          | 0,1546300 | 3,01        |
| (C) Total:      |                                                                                                                        |         |                |           | 15,30       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 17,67 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 4,38  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 22,05 |

Descrições:



Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX Unidade: Kg

Observações: REF: 2408057 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,7478201 | 17,50         |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,7478201 | 12,28         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 29,78         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,7478201 | 31,81       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 59,21       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 88,99 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 88,99 |

Descrições:





Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO

Unidade: Kg

E70XX

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,3584591 | 8,39          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,3584591 | 5,88          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 14,27         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,3584591 | 15,24       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 42,64       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 56,91 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 56,91 |

Descrições:



Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0427200 | 0,70          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0213600 | 0,50          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,20          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                       | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 0102            | ARAME RECOZIDO 18 BWG               | Kg      | 13,56          | 0,0050000 | 0,06        |
| MAT237          | TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA | Kg      | 8,53           | 1,0500000 | 8,95        |
| (C) Total:      |                                     |         |                |           | 9,01        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 10,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 10,21 |

Descrições:



Serviço: CPU277 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1666667 | 2,73          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0833000 | 1,95          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT276          | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | m2      | 11,13          | 1,0000000 | 11,13       |
| (C) Total:      |                                                                                                                                                                      |         |                |           | 11,13       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 15,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 3,92  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 19,73 |

Descrições:



Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553         | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:      |                                                                            |         |                |            | 206,59      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 206,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 51,25  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 257,84 |

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO



Serviço: CPU2772 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3007         | VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 7.276,01       | 1,0000000 | 7.276,01    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 7.276,01    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 7.276,01 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 1.805,17 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 9.081,18 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-15/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - P4-070-CONSTRUÇÃO - SETOR TRIUNFO - GOIANIRA/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0900000 | 1,47          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0900000 | 2,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 3,57          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2439            | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")    | Kg      | 6,55           | 1,1000000 | 7,20        |
| 2971            | ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG | Kg      | 19,22          | 0,0150000 | 0,28        |
| (C) Total:      |                             |         |                |           | 7,48        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 11,05 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 11,05 |

Descrições: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0533333 | 0,87          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0133333 | 0,31          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 1,18          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 31062 ORP       | CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA | h       | 303,41         | 0,0133333 | 4,04        |
| (C) Total:      |                                 |         |                |           | 4,04        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                         | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU198                 | CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H= 810mm | m       | 72,43                 | 195,68             | 1,0000000 | 72,43                 | 195,68             |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                         |         |                       |                    |           | 72,43                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                         |         |                       |                    |           |                       | 195,68             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 273,33 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 67,81  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 341,14 |

Descrições: REF: 3719529 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M -  
UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

| Código Auxiliar                                | (C) Materiais                                      | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT344                                         | Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva | un      | 355,00         | 0,0016700 | 0,59        |
| (C) Total:                                     |                                                    |         |                |           | 0,59        |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                    |         |                |           | 0,59        |
| BDI: 24,81%                                    |                                                    |         |                |           | 0,14        |
| Preço unitário total                           |                                                    |         |                |           | 0,73        |

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23





Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12, Unidade: un  
5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0765110 | 1,25          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,25          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                           | h       | 42,54          | 0,0765110 | 3,25        |
| MAT227          | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12, 5mm | un      | 9,38           | 1,0000000 | 9,38        |
| 2823            | BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"                                                         | un      | 19,92          | 0,0045500 | 0,09        |
| (C) Total:      |                                                                                      |         |                |           | 12,72       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 13,97 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 13,97 |

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23

Descrições: O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU198 - CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( Unidade: m  
PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0615763 | 0,90          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                            | h       | 42,54          | 0,0307881 | 1,30        |
| MAT199          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA   | h       | 211,79         | 0,0144704 | 3,06        |
| MAT200          | PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW        | h       | 50,49          | 0,0307881 | 1,55        |
| MAT201          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA | h       | 95,80          | 0,0163177 | 1,56        |
| (C) Total:      |                                                                       |         |                |           | 7,47        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                               | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| CPU189                 | FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m2      | 4,71                  | 3,50               | 1,6790000  | 7,90                  | 5,87               |
| CPU196                 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                      | Kg      | 3,57                  | 7,48               | 13,2679300 | 47,36                 | 99,24              |
| 051030                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA                                                                                              | m3      | 87,27                 | 445,59             | 0,1864500  | 16,27                 | 83,08              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                               |         |                       |                    |            | 71,53                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                               |         |                       |                    |            | 188,19                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |        |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 268,11 |  |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00   |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 268,11 |  |

Descrições: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,02777777 | 0,45          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |            | 0,45          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT224          | GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA            | h       | 163,04         | 0,0138888 | 2,26        |
| MAT225          | GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW | h       | 147,04         | 0,0138888 | 2,04        |
| (C) Total:      |                                        |         |                |           | 4,30        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 4,75 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 4,75 |

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0218102 | 0,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,51          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| M1796           | GÁS ACETILENO                                                   | Kg      | 85,05          | 0,0049400 | 0,42        |
| M1795           | GÁS OXIGÊNIO                                                    | m2      | 16,55          | 0,0167300 | 0,27        |
| E9662           | EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA | un      | 0,51           | 0,0218102 | 0,01        |
| (C) Total:      |                                                                 |         |                |           | 0,70        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 1,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 1,21 |

Descrições: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0040160 | 0,09          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,09          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                     | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA        | h       | 42,54          | 0,0040160 | 0,17        |
| 30042 ORI       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA      | h       | 5,23           | 0,0040160 | 0,02        |
| M0076           | DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D= 300mm | un      | 17,54          | 0,0025000 | 0,04        |
| (C) Total:      |                                                   |         |                |           | 0,23        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 0,32 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 0,32 |

REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE

Descrições: "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU316 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA CÓDIGO 40810

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0451807 | 0,74          |
| MO312           | MONTADOR         | 9,31         | 20,29    | 117,99      | 0,0150602 | 0,30          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,04          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                            | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT313          | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP | h       | 353,11         | 0,0150602 | 5,31        |
| MAT314          | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHI | h       | 146,22         | 0,0150602 | 2,20        |
| MAT315          | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL                           | m       | 369,12         | 1,0000000 | 369,12      |
| (C) Total:      |                                                          |         |                |           | 376,63      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 377,67 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 93,69  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 471,36 |

Descrições:



Serviço: CPU87 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URBANA)

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0155160 | 0,25          |
| 0002            | ENCARREGADO      | 15,00        | 26,12    | 74,19       | 0,0051700 | 0,13          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,38          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                             | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT83           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHP   | h       | 247,67         | 0,0051720 | 1,28        |
| MAT84           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT -M 924 H OU EQUIVALENTE - CHI   | h       | 127,67         | 0,0051720 | 0,66        |
| MAT85           | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 264,36         | 0,0103440 | 2,73        |
| MAT86           | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT. D4 OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 114,29         | 0,0103440 | 1,18        |
| (C) Total:      |                                                           |         |                |           | 5,85        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 6,23 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1,54 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 7,77 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44020



Serviço: CPU111 - ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1563600 | 2,56          |
| MO101           | GREDISTA         | 9,25         | 20,16    | 117,99      | 0,0173730 | 0,35          |

**(B) Total:** 2,91

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT89           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP                 | h       | 296,36         | 0,0173730 | 5,14        |
| MAT90           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI                 | h       | 131,15         | 0,0173730 | 2,27        |
| MAT98           | CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP                                 | h       | 325,47         | 0,0173730 | 5,65        |
| MAT99           | CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHI                                 | h       | 76,35          | 0,0173730 | 1,32        |
| MAT105          | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 268,29         | 0,0173730 | 4,66        |
| MAT106          | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 118,80         | 0,0173730 | 2,06        |
| MAT107          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHP            | h       | 263,58         | 0,0173730 | 4,57        |
| MAT108          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO PROPELIDO - 27T - CHI            | h       | 130,34         | 0,0173730 | 2,26        |
| MAT109          | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHP                       | h       | 14,42          | 0,0173730 | 0,25        |
| MAT110          | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL - CHI                       | h       | 9,27           | 0,0173730 | 0,16        |

**(C) Total:** 28,34

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b> | <b>31,25</b> |
| <b>BDI: 24,81%</b>                                    | <b>7,75</b>  |
| <b>Preço unitário total</b>                           | <b>39,00</b> |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 40607





Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,3927105 | 5,77          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 5,77          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT215          | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW | h       | 1.023,88       | 0,1963552 | 201,04      |
| (C) Total:      |                                               |         |                |           | 201,04      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 206,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 51,30  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 258,11 |

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU339 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA,  
ESPESSURA DE 2,0CM

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0010            | CARPINTEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0969330 | 2,26          |
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,2917590 | 4,29          |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1378030 | 3,22          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 9,77          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1968            | SARRAFO DE MADEIRA 10 CM                                                                                                    | m       | 6,44           | 0,1554670 | 1,00        |
| 1179            | TAXA DE BOMBEAMENTO                                                                                                         | m3      | 56,67          | 0,2119280 | 12,00       |
| 2439            | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")                                                                                                    | Kg      | 6,55           | 0,4113330 | 2,69        |
| 1862            | PREGO 19x27                                                                                                                 | Kg      | 26,82          | 0,0053610 | 0,14        |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                                                                                                   | l       | 10,38          | 0,0024030 | 0,02        |
| MAT331          | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MAÇARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                      | m       | 14,76          | 0,1943330 | 2,86        |
| MAT332          | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE REISTÊNCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO | m3      | 616,91         | 0,2119280 | 130,74      |
| MAT333          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 2 CV - CHP                                        | h       | 1,40           | 0,0130170 | 0,01        |
| MAT334          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 2 CV - CHI                                        | h       | 0,53           | 0,0263480 | 0,01        |
| MAT335          | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO    | h       | 9,92           | 0,0130170 | 0,12        |
| MAT336          | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO    | h       | 0,55           | 0,0263480 | 0,01        |
| MAT337          | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER , PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COMUSO DE TELA Q - 113                               | Kg      | 13,38          | 0,0180000 | 0,24        |
| MAT338          | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO                                                                 | m       | 0,39           | 0,1600000 | 0,06        |
| 2753            | CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE (D=1,03) OU EQUIVALENTE                                                                 | Kg      | 10,80          | 0,4000000 | 4,32        |
| 2748            | LONA PLASTICA PRETA                                                                                                         | m2      | 1,16           | 1,0000000 | 1,16        |
| 2749            | GRAXA                                                                                                                       | Kg      | 36,26          | 0,0475900 | 1,72        |
| 2721            | AÇO CA 25A D=20 MM                                                                                                          | Kg      | 7,87           | 0,7438430 | 5,85        |
| (C) Total:      |                                                                                                                             |         |                |           | 162,95      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 172,72 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 42,85  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 215,57 |

Descrições: COMPOSIÇÃO SINAPI CÓDIGO 103908



Serviço: CPU355 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 -

Unidade: un

EXCETO PISO DE CONCRETO

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO CÓDIGO 3806399

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo         | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 133,<br>6005340 | 2.195,05      |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 33,4001336      | 781,89        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |                 | 2.976,94      |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                               | Unidade | Valor unitário | Consumo           | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|-------------|
| MAT241          | AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO                                                                   | Kg      | 13,19          | 7.893,<br>0500000 | 104.109,32  |
| MAT242          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                                      | un      | 1,27           | 432,<br>0000000   | 548,64      |
| MAT243          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm                                                      | un      | 1,77           | 176,<br>0000000   | 311,52      |
| MAT244          | CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA                                                          | Kg      | 18,40          | 731,<br>9700000   | 13.468,24   |
| MAT245          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =12,7mm E C=38,10mm | un      | 3,29           | 384,<br>0000000   | 1.263,36    |
| MAT246          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =12,7mm E C=44,45mm | un      | 3,65           | 16,0000000        | 58,40       |
| MAT247          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =12,7mm E C=50,80mm | un      | 3,98           | 32,0000000        | 127,36      |
| MAT248          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =16mm E C=50,80mm   | un      | 6,34           | 48,0000000        | 304,32      |
| MAT249          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =16mm E C=63,50mm   | un      | 8,40           | 128,<br>0000000   | 1.075,20    |
| MAT250          | PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm                                        | un      | 7,17           | 72,0000000        | 516,24      |
| MAT251          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                    | un      | 1,53           | 432,<br>0000000   | 660,96      |
| MAT252          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm                                      | un      | 3,17           | 176,<br>0000000   | 557,92      |
| MAT253          | STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40                                                              | m2      | 185,77         | 46,0000000        | 8.545,42    |
| MAT254          | TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm                              | m2      | 58,65          | 133,<br>7800000   | 7.846,19    |
| MAT255          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW                                                           | h       | 166,94         | 33,4001336        | 5.575,81    |
| MAT256          | PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW                                                 | h       | 332,27         | 33,4001336        | 11.097,86   |
| MAT261          | GRUPO GERADOR - 68 kVA                                                                                      | h       | 67,10          | 33,4001336        | 2.241,14    |
| MAT356          | CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO                                                                      | Kg      | 9,33           | 910,<br>7718500   | 8.497,50    |
| (C) Total:      |                                                                                                             |         |                |                   | 166.805,40  |

| Código Auxiliar | (D)(E) Serviços                                                         | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo         | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| CPU220          | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX   | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 74,1013400      | 1.057,42              | 3.159,68           |
| CPU221          | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm | m2      | 7,30                  | 43,23              | 313,<br>2000000 | 2.286,36              | 13.539,63          |



|                                                |                                                                                             |    |       |        |             |            |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------------|------------|-----------|
| CPU235                                         | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m  | 35,10 | 629,91 | 40,0000000  | 1.404,00   | 25.196,40 |
| CPU238                                         | TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                              | Kg | 1,20  | 9,01   | 242,2944000 | 290,75     | 2.183,07  |
| CPU265                                         | FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                   | un | 3,98  | 0,00   | 608,0000000 | 2.419,84   | 0,00      |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                                             |    |       |        |             | 7.458,37   |           |
| (E) Total material:                            |                                                                                             |    |       |        |             | 44.078,78  |           |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                                             |    |       |        |             | 221.319,49 |           |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                                             |    |       |        |             | 54.909,36  |           |
| Preço unitário total                           |                                                                                             |    |       |        |             | 276.228,85 |           |

Descrições:

Serviço: CPU239 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-25 -  
EXCETO PISO DE CONCRETO

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo     | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 169,9957501 | 2.793,03      |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 42,4989375  | 994,90        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |             | 3.787,93      |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo       | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------|-------------|
| MAT240          | AÇO EM PERFIS ASTM A36                                                                                     | Kg      | 9,37           | 1.138,4648100 | 10.667,41   |
| MAT241          | AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO                                                                  | Kg      | 13,19          | 9.759,2900000 | 128.725,03  |
| MAT242          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                                     | un      | 1,27           | 576,0000000   | 731,52      |
| MAT243          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm                                                     | un      | 1,77           | 352,0000000   | 623,04      |
| MAT244          | CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA                                                         | Kg      | 18,40          | 1.025,5100000 | 18.869,38   |
| MAT245          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=38,10mm | un      | 3,29           | 480,0000000   | 1.579,20    |
| MAT246          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=44,45mm | un      | 3,65           | 32,0000000    | 116,80      |
| MAT247          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=12,7mm E C=50,80mm | un      | 3,98           | 64,0000000    | 254,72      |
| MAT248          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=50,80mm   | un      | 6,34           | 96,0000000    | 608,64      |
| MAT249          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D=16mm E C=63,50mm   | un      | 8,40           | 256,0000000   | 2.150,40    |
| MAT250          | PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm                                       | un      | 7,17           | 88,0000000    | 630,96      |
| MAT251          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                   | un      | 1,53           | 576,0000000   | 881,28      |
| MAT252          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm                                     | un      | 3,17           | 352,0000000   | 1.115,84    |
| MAT253          | STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40                                                             | m2      | 185,77         | 57,5000000    | 10.681,77   |
| MAT254          | TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm                             | m2      | 58,65          | 167,2250000   | 9.807,74    |
| MAT255          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW                                                          | h       | 166,94         | 42,4989375    | 7.094,77    |
| MAT256          | PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW                                                | h       | 332,27         | 42,4989375    | 14.121,12   |
| MAT261          | GRUPO GERADOR - 68 kVA                                                                                     | h       | 67,10          | 42,4989375    | 2.851,67    |
| (C) Total:      |                                                                                                            |         |                |               | 211.511,29  |

| Código Auxiliar | (D)(E) Serviços                                                        | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo     | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| CPU220          | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX  | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 92,2315400  | 1.316,14              | 3.932,75           |
| CPU221          | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm | m2      | 7,30                  | 43,23              | 330,2000000 | 2.410,46              | 14.274,54          |



|                                                |                                                                                             |    |       |        |             |            |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------------|------------|-----------|
| CPU235                                         | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m  | 35,10 | 629,91 | 50,0000000  | 1.755,00   | 31.495,50 |
| CPU238                                         | TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                              | Kg | 1,20  | 9,01   | 302,8680000 | 363,44     | 2.728,84  |
| CPU265                                         | FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                   | un | 3,98  | 0,00   | 928,0000000 | 3.693,44   | 0,00      |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                                             |    |       |        |             | 9.538,48   |           |
| (E) Total material:                            |                                                                                             |    |       |        |             | 52.431,63  |           |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                                             |    |       |        |             | 277.269,33 |           |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                                             |    |       |        |             | 68.790,52  |           |
| Preço unitário total                           |                                                                                             |    |       |        |             | 346.059,85 |           |

Descrições: REF.: 3806387 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1000000 | 1,64          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1000000 | 2,34          |

**(B) Total:** 3,98

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b> | <b>3,98</b> |
| <b>BDI: 0,00%</b>                                     | <b>0,00</b> |
| <b>Preço unitário total</b>                           | <b>3,98</b> |

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" Unidade: m2  
DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E  
RETIRADA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2000000 | 4,68          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| M1376           | CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36                 | Kg      | 9,64           | 0,2734900 | 2,63        |
| M3974           | TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm | m       | 36,27          | 0,0187500 | 0,68        |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                  | l       | 10,38          | 0,0133300 | 0,13        |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 3,44        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                          | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU179                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX    | Kg      | 29,78                 | 59,21              | 0,0004700 | 0,01                  | 0,02               |
| CPU177                 | CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | un      | 0,09                  | 0,23               | 0,0125000 | 0,00                  | 0,00               |
| CPU185                 | CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO      | m       | 0,51                  | 0,70               | 0,0491700 | 0,02                  | 0,03               |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                          |         |                       |                    |           | 0,03                  |                    |
| (E) Total material:    |                                                                          |         |                       |                    |           | 0,05                  |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |      |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 8,21 |  |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00 |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 8,21 |  |

Descrições: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023





Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - Unidade: m  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0888900 | 2,08          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,08          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT229          | BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm                     | un      | 35,13          | 0,0111100  | 0,39        |
| MAT230          | CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36                                 | Kg      | 8,74           | 23,2883300 | 203,54      |
| MAT231          | FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS               | l       | 22,61          | 0,0444400  | 1,00        |
| MAT232          | SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO | un      | 23,27          | 3,3333300  | 77,56       |
| MAT233          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50, 80mm (2")         | m       | 23,98          | 2,0000000  | 47,96       |
| MAT234          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm        | m       | 63,05          | 1,6333300  | 102,98      |
| MAT340          | GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA                                  | h       | 5,01           | 0,0888900  | 0,44        |
| (C) Total:      |                                                              |         |                |            | 433,87      |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                               | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU220                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX                         | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 0,7383700 | 10,53                 | 31,48              |
| CPU221                 | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm                       | m2      | 7,30                  | 43,23              | 2,0000000 | 14,60                 | 86,46              |
| CPU226                 | CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA                                               | m       | 0,45                  | 4,30               | 8,3000000 | 3,73                  | 35,69              |
| CPU228                 | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un      | 1,25                  | 12,72              | 3,3333300 | 4,16                  | 42,39              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                               |         |                       |                    |           | 33,02                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                               |         |                       |                    |           |                       | 196,02             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 665,01 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 164,98 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 829,99 |

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM Unidade: un  
UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 43,3745391 | 712,64        |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 5,4218173  | 126,92        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |            | 839,56        |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT218          | GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW | h       | 2.777,34       | 5,4218173 | 15.058,23   |
| (C) Total:      |                                                                               |         |                |           | 15.058,23   |

|                                                |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15.897,79 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3.944,24  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19.842,03 |

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU91 - LIMPEZA (PAVIMENTAÇÃO URBANA)

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0014780 | 0,02          |
| 0002            | ENCARREGADO      | 15,00        | 26,12    | 74,19       | 0,0002956 | 0,00          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,02          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT89           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 296,36         | 0,0007391 | 0,21        |
| MAT90           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 131,15         | 0,0007391 | 0,09        |
| (C) Total:      |                                                 |         |                |           | 0,30        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 0,32 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 0,07 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 0,39 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44001



Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1835340 | 3,01          |
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1835340 | 4,29          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 7,30          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                  | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                     | h       | 42,54          | 0,1835340 | 7,80        |
| MAT222          | EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal | h       | 23,24          | 0,1835340 | 4,26        |
| MAT223          | TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI                                                             | Kg      | 95,21          | 0,3200000 | 30,46       |
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                           | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                                                                                |         |                |           | 43,23       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 50,53 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 50,53 |

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU100 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URBANA)

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0130340 | 0,21          |
| MO101           | GREDISTA         | 9,25         | 20,16    | 117,99      | 0,0032580 | 0,06          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,27          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT89           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHP               | h       | 296,36         | 0,0032580 | 0,96        |
| MAT90           | MOTONIVELADORA - CAT. 120K OU EQUIVALENTE - CHI               | h       | 131,15         | 0,0032580 | 0,42        |
| MAT92           | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHP       | h       | 157,13         | 0,0032580 | 0,51        |
| MAT93           | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OI EQUIVALENTE - CHI       | h       | 57,64          | 0,0032580 | 0,18        |
| MAT94           | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHP | h       | 233,84         | 0,0032580 | 0,76        |
| MAT95           | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE - CHI | h       | 107,18         | 0,0032580 | 0,34        |
| MAT96           | GRADE DE DISCO - 24X24 - CHP                                  | h       | 4,93           | 0,0032580 | 0,01        |
| MAT97           | GRADE DE DISCO - 24X24 - CHI                                  | h       | 3,43           | 0,0032580 | 0,01        |
| MAT98           | CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHP                               | h       | 325,47         | 0,0032580 | 1,06        |
| MAT99           | CAMINHÃO TANQUE - 10.000L - CHI                               | h       | 76,35          | 0,0032580 | 0,24        |
| (C) Total:      |                                                               |         |                |           | 4,49        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 4,76 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1,18 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 5,94 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44052



Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0500000 | 0,73          |
| 0012            | ELETRICISTA      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0500000 | 1,17          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                            | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1317            | ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)                                 | kwh     | 0,83           | 0,2400000 | 0,19        |
| 3118            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2                    | m       | 3,92           | 0,3000000 | 1,17        |
| 4052            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA | un      | 24,69          | 0,0090000 | 0,22        |
| MAT72           | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS                                  | un      | 5,88           | 0,0090000 | 0,05        |
| MAT73           | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS          | un      | 6,94           | 0,0090000 | 0,06        |
| MAT74           | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM    | un      | 36,90          | 0,3333333 | 12,29       |
| (C) Total:      |                                                                          |         |                |           | 13,98       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15,88 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3,93  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19,81 |

Descrições:



Serviço: CPU317 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6mm)

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0333333 | 0,54          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,54          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 10027           | MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO                      | Kg      | 12,21          | 0,4700000 | 5,73        |
| 10050           | SOLVENTE / DILUENTE                                   | l       | 27,59          | 0,0300000 | 0,82        |
| 10059           | TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO                               | l       | 22,67          | 0,0009000 | 0,02        |
| 10061           | TINTA REFLETIVA ACRÍLICA                              | l       | 39,85          | 0,6000000 | 23,91       |
| MAT341          | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS | h       | 351,72         | 0,0033333 | 1,17        |
| (C) Total:      |                                                       |         |                |           | 31,65       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 32,19 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 7,98  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 40,17 |

Descrições: REF.: 40815 T230 OR/GOINFRA



Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0010            | CARPINTEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2250000 | 5,26          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2500000 | 4,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 9,36          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 10039           | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | m2      | 115,87         | 1,0000000 | 115,87      |
| 10042           | PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | m       | 50,13          | 3,0000000 | 150,39      |
| 10136           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           | m2      | 149,38         | 1,0000000 | 149,38      |
| 10137           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         | m2      | 274,33         | 0,4000000 | 109,73      |
| 30035 ORI       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA       | h       | 69,16          | 0,1250000 | 8,64        |
| 30035 ORP       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA         | h       | 258,00         | 0,1250000 | 32,25       |
| (C) Total:      |                                                             |         |                |           | 566,26      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 575,62 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 142,81 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 718,43 |

Descrições:





Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,1156069 | 1,70          |
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0289017 | 0,67          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,37          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                                             | h       | 42,54          | 0,2890173 | 12,29       |
| MAT216          | ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL<br>TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E<br>CAPACIDADE DE 1750 A 625kg | Kg      | 19,49          | 0,1546300 | 3,01        |
| (C) Total:      |                                                                                                                        |         |                |           | 15,30       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 17,67 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 4,38  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 22,05 |

Descrições:



Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX Unidade: Kg

Observações: REF: 2408057 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,7478201 | 17,50         |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,7478201 | 12,28         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 29,78         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,7478201 | 31,81       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 59,21       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 88,99 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 88,99 |

Descrições:



Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO

Unidade: Kg

E70XX

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,3584591 | 8,39          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,3584591 | 5,88          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 14,27         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,3584591 | 15,24       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 42,64       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 56,91 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 56,91 |

Descrições:



Serviço: CPU361 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO GOINFRA RODOVIÁRIA CÓDIGO 40845

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1142857 | 1,87          |
| MO312           | MONTADOR         | 9,31         | 20,29    | 117,99      | 0,0571428 | 1,15          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 3,02          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                    | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA       | h       | 42,54          | 0,0277777 | 1,18        |
| 30042 ORI       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA     | h       | 5,23           | 0,0277777 | 0,14        |
| MAT76           | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHP          | h       | 258,00         | 0,0277777 | 7,16        |
| MAT77           | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T - CHI          | h       | 69,16          | 0,0277777 | 1,92        |
| MAT357          | MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR - ELÉTRICO - CHP   | h       | 1,18           | 0,0555555 | 0,06        |
| MAT358          | MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO - CHI | h       | 0,65           | 0,0555555 | 0,03        |
| MAT359          | COLA POLÉSTER                                    | Kg      | 45,68          | 0,2000000 | 9,13        |
| MAT360          | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL                    | un      | 73,38          | 1,0000000 | 73,38       |
| (C) Total:      |                                                  |         |                |           | 93,00       |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 96,02  |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 23,82  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 119,84 |

Descrições:



Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0427200 | 0,70          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0213600 | 0,50          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,20          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                       | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 0102            | ARAME RECOZIDO 18 BWG               | Kg      | 13,56          | 0,0050000 | 0,06        |
| MAT237          | TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA | Kg      | 8,53           | 1,0500000 | 8,95        |
| (C) Total:      |                                     |         |                |           | 9,01        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 10,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 10,21 |

Descrições:



Serviço: CPU277 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1666667 | 2,73          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0833000 | 1,95          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT276          | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | m2      | 11,13          | 1,0000000 | 11,13       |
| (C) Total:      |                                                                                                                                                                      |         |                |           | 11,13       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 15,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 3,92  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 19,73 |

Descrições:



Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553         | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:      |                                                                            |         |                |            | 206,59      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 206,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 51,25  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 257,84 |

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO



Serviço: CPU104 - TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

| Código Auxiliar | (C) Materiais                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT102          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP | h       | 305,94         | 0,0105820 | 3,23        |
| MAT103          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI | h       | 84,71          | 0,0105820 | 0,89        |
| (C) Total:      |                                       |         |                |           | 4,12        |

|                                                |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 4,12 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 1,02 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 5,14 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44011





Serviço: CPU88 - TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. À CAMINHÃO (PAV. URBANA)

Unidade: m3km

Observações: JÁ FOI CONSIDERADO PARA O QUANTITATIVO EM M3 UMA DISTÂNCIA AGREGADA DE 5 KM

| Código Auxiliar | (C) Materiais                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT102          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP | h       | 305,94         | 0,0090350 | 2,76        |
| MAT103          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI | h       | 84,71          | 0,0090350 | 0,76        |
| (C) Total:      |                                       |         |                |           | 3,52        |

|                                                |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 3,52 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 0,87 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 4,39 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44021



Serviço: CPU112 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV. URBANA)

Unidade: h

| Código Auxiliar | (C) Materiais                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT102          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHP | h       | 305,94         | 0,0106667 | 3,26        |
| MAT103          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T - CHI | h       | 84,71          | 0,0106667 | 0,90        |
| (C) Total:      |                                       |         |                |           | 4,16        |

|                                                |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 4,16 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 1,03 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 5,19 |

Descrições: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA TABELA GOINFRA INFRAESTRUTURA - CÓD. 44302



Serviço: CPU3012 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3011         | VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 7.707,11       | 1,0000000 | 7.707,11    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 7.707,11    |

|                                                |  |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 7.707,11 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1.912,13 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 9.619,24 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-16/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - P5-070-CONSTRUÇÃO - ESCOLA WALTER BERNARDINO - GOIANIRA/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU196 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0900000 | 1,47          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0900000 | 2,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 3,57          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2439            | AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")    | Kg      | 6,55           | 1,1000000 | 7,20        |
| 2971            | ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG | Kg      | 19,22          | 0,0150000 | 0,28        |
| (C) Total:      |                             |         |                |           | 7,48        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 11,05 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 11,05 |

Descrições: REF.: 0407819 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU178 - BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0533333 | 0,87          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0133333 | 0,31          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 1,18          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 31062 ORP       | CAMINHÃO MUNCK - HORA PRODUTIVA | h       | 303,41         | 0,0133333 | 4,04        |
| (C) Total:      |                                 |         |                |           | 4,04        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                         | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU198                 | CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H= 810mm | m       | 72,43                 | 195,68             | 1,0000000 | 72,43                 | 195,68             |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                         |         |                       |                    |           | 72,43                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                         |         |                       |                    |           |                       | 195,68             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 273,33 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 67,81  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 341,14 |

Descrições: REF: 3719529 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU345 - CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M -  
UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Unidade: unxdia

| Código Auxiliar                                | (C) Materiais                                      | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT344                                         | Cavalete em polietileno zebado com faixa refletiva | un      | 355,00         | 0,0016700 | 0,59        |
| (C) Total:                                     |                                                    |         |                |           | 0,59        |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                    |         |                |           | 0,59        |
| BDI: 24,81%                                    |                                                    |         |                |           | 0,14        |
| Preço unitário total                           |                                                    |         |                |           | 0,73        |

Descrições: REF.: 5213383 SICRO JUL/23



Serviço: CPU228 - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12, Unidade: un  
5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0765110 | 1,25          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,25          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                           | h       | 42,54          | 0,0765110 | 3,25        |
| MAT227          | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=12, 5mm | un      | 9,38           | 1,0000000 | 9,38        |
| 2823            | BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"                                                         | un      | 19,92          | 0,0045500 | 0,09        |
| (C) Total:      |                                                                                      |         |                |           | 12,72       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 13,97 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 13,97 |

REF.: 3807863 SICRO JULHO/23

Descrições: O ITEM "MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO -1,5kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU198 - CONFEÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA ( Unidade: m  
PERFIL NEW JERSEY) - L>3,00m E H=810mm

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0615763 | 0,90          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                         | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                            | h       | 42,54          | 0,0307881 | 1,30        |
| MAT199          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA PRODUTIVA   | h       | 211,79         | 0,0144704 | 3,06        |
| MAT200          | PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10kW        | h       | 50,49          | 0,0307881 | 1,55        |
| MAT201          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10T - 82kW - HORA IMPRODUTIVA | h       | 95,80          | 0,0163177 | 1,56        |
| (C) Total:      |                                                                       |         |                |           | 7,47        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| CPU189                 | FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m2      | 4,71                  | 3,50               | 1,6790000  | 7,90                  | 5,87               |
| CPU196                 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                     | Kg      | 3,57                  | 7,48               | 13,2679300 | 47,36                 | 99,24              |
| 051030                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA                                                                                             | m3      | 87,27                 | 445,59             | 0,1864500  | 16,27                 | 83,08              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 71,53                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 188,19                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |        |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 268,11 |  |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00   |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 268,11 |  |

Descrições: REF.: 3713823 SICRO JULHO/2023





Serviço: CPU226 - CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,02777777 | 0,45          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |            | 0,45          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT224          | GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA            | h       | 163,04         | 0,0138888 | 2,26        |
| MAT225          | GUILHOTINA HIDRÁULICA 16x6100mm - 30kW | h       | 147,04         | 0,0138888 | 2,04        |
| (C) Total:      |                                        |         |                |           | 4,30        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 4,75 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 4,75 |

Descrições: REF.: 1400975 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU185 - CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO

Unidade: m

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0218102 | 0,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,51          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                   | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| M1796           | GÁS ACETILENO                                                   | Kg      | 85,05          | 0,0049400 | 0,42        |
| M1795           | GÁS OXIGÊNIO                                                    | m2      | 16,55          | 0,0167300 | 0,27        |
| E9662           | EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXICETILENO - HORA PRODUTIVA | un      | 0,51           | 0,0218102 | 0,01        |
| (C) Total:      |                                                                 |         |                |           | 0,70        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 1,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 1,21 |

Descrições: REF.: 1400973 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU177 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0040160 | 0,09          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 0,09          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                     | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA        | h       | 42,54          | 0,0040160 | 0,17        |
| 30042 ORI       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA IMPRODUTIVA      | h       | 5,23           | 0,0040160 | 0,02        |
| M0076           | DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D= 300mm | un      | 17,54          | 0,0025000 | 0,04        |
| (C) Total:      |                                                   |         |                |           | 0,23        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 0,32 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 0,32 |

REF.: 1419543 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE POLICORTE - 2,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE

Descrições: "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS



Serviço: CPU316 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA CÓDIGO 40810

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0451807 | 0,74          |
| MO312           | MONTADOR         | 9,31         | 20,29    | 117,99      | 0,0150602 | 0,30          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,04          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                            | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT313          | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHP | h       | 353,11         | 0,0150602 | 5,31        |
| MAT314          | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSAS - CHI | h       | 146,22         | 0,0150602 | 2,20        |
| MAT315          | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL                           | m       | 369,12         | 1,0000000 | 369,12      |
| (C) Total:      |                                                          |         |                |           | 376,63      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 377,67 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 93,69  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 471,36 |

Descrições:



Serviço: CPU214 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

Unidade: m3

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,3927105 | 5,77          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 5,77          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT215          | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 283kW | h       | 1.023,88       | 0,1963552 | 201,04      |
| (C) Total:      |                                               |         |                |           | 201,04      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 206,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 51,30  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 258,11 |

Descrições: REF.: 2306074 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU355 - FABRICAÇÃO DE SUPERESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELA PL-20 -

Unidade: un

EXCETO PISO DE CONCRETO

Observações: COMPOSIÇÃO SICRO CÓDIGO 3806399

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo         | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 133,<br>6005340 | 2.195,05      |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 33,4001336      | 781,89        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |                 | 2.976,94      |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                               | Unidade | Valor unitário | Consumo           | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|-------------|
| MAT241          | AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50 PERFURADO                                                                   | Kg      | 13,19          | 7.893,<br>0500000 | 104.109,32  |
| MAT242          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                                      | un      | 1,27           | 432,<br>0000000   | 548,64      |
| MAT243          | ARRUELA LISA EM AÇO ASTM F436 PARA PARAFUSO - D=16,0mm                                                      | un      | 1,77           | 176,<br>0000000   | 311,52      |
| MAT244          | CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA                                                          | Kg      | 18,40          | 731,<br>9700000   | 13.468,24   |
| MAT245          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =12,7mm E C=38,10mm | un      | 3,29           | 384,<br>0000000   | 1.263,36    |
| MAT246          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =12,7mm E C=44,45mm | un      | 3,65           | 16,0000000        | 58,40       |
| MAT247          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =12,7mm E C=50,80mm | un      | 3,98           | 32,0000000        | 127,36      |
| MAT248          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =16mm E C=50,80mm   | un      | 6,34           | 48,0000000        | 304,32      |
| MAT249          | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D =16mm E C=63,50mm   | un      | 8,40           | 128,<br>0000000   | 1.075,20    |
| MAT250          | PINO CONECTOR DE CISALHAMENTO PARA LAJE STEEL DECK - D=19mm E C=80mm                                        | un      | 7,17           | 72,0000000        | 516,24      |
| MAT251          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=12,7mm                                    | un      | 1,53           | 432,<br>0000000   | 660,96      |
| MAT252          | PORCA SEXTAVADA PESADA EM AÇO ASTM A194 GRAU 2H PARA PARAFUSO - D=16mm                                      | un      | 3,17           | 176,<br>0000000   | 557,92      |
| MAT253          | STEEL DECK EM AÇO GALVANIZADO ATM A653 GRAU 40                                                              | m2      | 185,77         | 46,0000000        | 8.545,42    |
| MAT254          | TELA DE AÇO GALVANIZADO PARA PASSARELAS RODOVIÁRIAS - E=2,75mm E MALHA DE 50mm                              | m2      | 58,65          | 133,<br>7800000   | 7.846,19    |
| MAT255          | EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4T - 60kW                                                           | h       | 166,94         | 33,4001336        | 5.575,81    |
| MAT256          | PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 15T E VÃO DE ATÉ 15m - 20kW                                                 | h       | 332,27         | 33,4001336        | 11.097,86   |
| MAT261          | GRUPO GERADOR - 68 kVA                                                                                      | h       | 67,10          | 33,4001336        | 2.241,14    |
| MAT356          | CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO                                                                      | Kg      | 9,33           | 910,<br>7718500   | 8.497,50    |
| (C) Total:      |                                                                                                             |         |                |                   | 166.805,40  |

| Código Auxiliar | (D)(E) Serviços                                                         | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo         | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| CPU220          | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX   | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 74,1013400      | 1.057,42              | 3.159,68           |
| CPU221          | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm | m2      | 7,30                  | 43,23              | 313,<br>2000000 | 2.286,36              | 13.539,63          |



|                                                |                                                                                             |    |       |        |             |            |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------------|------------|-----------|
| CPU235                                         | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m  | 35,10 | 629,91 | 40,0000000  | 1.404,00   | 25.196,40 |
| CPU238                                         | TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                              | Kg | 1,20  | 9,01   | 242,2944000 | 290,75     | 2.183,07  |
| CPU265                                         | FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                   | un | 3,98  | 0,00   | 608,0000000 | 2.419,84   | 0,00      |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                                                                             |    |       |        |             | 7.458,37   |           |
| (E) Total material:                            |                                                                                             |    |       |        |             | 44.078,78  |           |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                                             |    |       |        |             | 221.319,49 |           |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                                             |    |       |        |             | 54.909,36  |           |
| Preço unitário total                           |                                                                                             |    |       |        |             | 276.228,85 |           |

Descrições:



Serviço: CPU265 - FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1000000 | 1,64          |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1000000 | 2,34          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 3,98          |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 3,98 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 3,98 |

Descrições: REF.: 4806395 SICRO JULHO/2023





Serviço: CPU189 - FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40mmX1/8" Unidade: m2  
DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40X60cm - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E  
RETIRADA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2000000 | 4,68          |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| M1376           | CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36                 | Kg      | 9,64           | 0,2734900 | 2,63        |
| M3974           | TUBO EM AÇO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 40X40 mm | m       | 36,27          | 0,0187500 | 0,68        |
| 1263            | DESMOLDANTE PARA CONCRETO                  | l       | 10,38          | 0,0133300 | 0,13        |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 3,44        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                          | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU179                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX    | Kg      | 29,78                 | 59,21              | 0,0004700 | 0,01                  | 0,02               |
| CPU177                 | CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" | un      | 0,09                  | 0,23               | 0,0125000 | 0,00                  | 0,00               |
| CPU185                 | CORTE DE CHAPA E AÇO COM ESPESSURA DE 3mm COM MAÇARICO OXIACETILENO      | m       | 0,51                  | 0,70               | 0,0491700 | 0,02                  | 0,03               |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                          |         |                       |                    |           | 0,03                  |                    |
| (E) Total material:    |                                                                          |         |                       |                    |           | 0,05                  |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |      |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 8,21 |  |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  |  | 0,00 |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 8,21 |  |

Descrições: REF.: 3107967 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU235 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - Unidade: m  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0888900 | 2,08          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,08          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT229          | BROCA DE AÇO RAPIDO - D=12,5mm E C=151mm                     | un      | 35,13          | 0,0111100  | 0,39        |
| MAT230          | CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36                                 | Kg      | 8,74           | 23,2883300 | 203,54      |
| MAT231          | FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS               | l       | 22,61          | 0,0444400  | 1,00        |
| MAT232          | SUORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO | un      | 23,27          | 3,3333300  | 77,56       |
| MAT233          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=2,00mm E D=50, 80mm (2")         | m       | 23,98          | 2,0000000  | 47,96       |
| MAT234          | TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E=3,00mm E SEÇÃO DE 80x80mm        | m       | 63,05          | 1,6333300  | 102,98      |
| MAT340          | GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA                                  | h       | 5,01           | 0,0888900  | 0,44        |
| (C) Total:      |                                                              |         |                |            | 433,87      |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                               | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo   | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| CPU220                 | SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX                         | Kg      | 14,27                 | 42,64              | 0,7383700 | 10,53                 | 31,48              |
| CPU221                 | PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E= 200µm                       | m2      | 7,30                  | 43,23              | 2,0000000 | 14,60                 | 86,46              |
| CPU226                 | CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA                                               | m       | 0,45                  | 4,30               | 8,3000000 | 3,73                  | 35,69              |
| CPU228                 | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PRA CONCRETO D=12,5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un      | 1,25                  | 12,72              | 3,3333300 | 4,16                  | 42,39              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                               |         |                       |                    |           | 33,02                 |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                               |         |                       |                    |           |                       | 196,02             |

|                                                |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 665,01 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 164,98 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 829,99 |

Descrições: REF.: 3806386 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU219 - LANÇAMENTO DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA DE 12 A 24T COM Unidade: un  
UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra               | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo    | Custo Horário |
|-----------------|--------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE                       | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 43,3745391 | 712,64        |
| 0015            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 5,4218173  | 126,92        |
| (B) Total:      |                                |              |          |             |            | 839,56        |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                 | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT218          | GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350t - 450kW | h       | 2.777,34       | 5,4218173 | 15.058,23   |
| (C) Total:      |                                                                               |         |                |           | 15.058,23   |

|                                                |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15.897,79 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3.944,24  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19.842,03 |

Descrições: REF.: 3806401 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU221 - PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E=200µm Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1835340 | 3,01          |
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1835340 | 4,29          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 7,30          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                  | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                     | h       | 42,54          | 0,1835340 | 7,80        |
| MAT222          | EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50kW E ESTUFA DE 2x120.000 kCal | h       | 23,24          | 0,1835340 | 4,26        |
| MAT223          | TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI                                                             | Kg      | 95,21          | 0,3200000 | 30,46       |
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                           | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                                                                                |         |                |           | 43,23       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 50,53 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 50,53 |

Descrições: REF.: 5605942 SICRO JULHO/2023



Serviço: CPU75 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNO

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO FORNECIDA PELA DIRETORIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA GOINFRA

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,0500000 | 0,73          |
| 0012            | ELETRICISTA      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0500000 | 1,17          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,90          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                            | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1317            | ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)                                 | kwh     | 0,83           | 0,2400000 | 0,19        |
| 3118            | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 2,5 MM2                    | m       | 3,92           | 0,3000000 | 1,17        |
| 4052            | LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA | un      | 24,69          | 0,0090000 | 0,22        |
| MAT72           | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS                                  | un      | 5,88           | 0,0090000 | 0,05        |
| MAT73           | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS          | un      | 6,94           | 0,0090000 | 0,06        |
| MAT74           | CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM    | un      | 36,90          | 0,3333333 | 12,29       |
| (C) Total:      |                                                                          |         |                |           | 13,98       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 15,88 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 3,93  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 19,81 |

Descrições:



Serviço: CPU184 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLEXIVA

Unidade: m2

Observações: REF: 40855 TABELA T230 OR/GOINFRA (COM EXCUSÃO DOS ITENS DE INCIDÊNCIA E BDI)

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0010            | CARPINTEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2250000 | 5,26          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2500000 | 4,10          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 9,36          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                               | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 10039           | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA | m2      | 115,87         | 1,0000000 | 115,87      |
| 10042           | PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    | m       | 50,13          | 3,0000000 | 150,39      |
| 10136           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           | m2      | 149,38         | 1,0000000 | 149,38      |
| 10137           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         | m2      | 274,33         | 0,4000000 | 109,73      |
| 30035 ORI       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA IMPRODUTIVA       | h       | 69,16          | 0,1250000 | 8,64        |
| 30035 ORP       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T - HORA PRODUTIVA         | h       | 258,00         | 0,1250000 | 32,25       |
| (C) Total:      |                                                             |         |                |           | 566,26      |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 575,62 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 142,81 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 718,43 |

Descrições:



Serviço: CPU217 - SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER Unidade: m3

Observações: REF.: 0605606 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0005            | SERVENTE         | 6,77         | 14,71    | 117,37      | 0,1156069 | 1,70          |
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0289017 | 0,67          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 2,37          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA                                                                             | h       | 42,54          | 0,2890173 | 12,29       |
| MAT216          | ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL<br>TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L=2,42 A 4,00m E<br>CAPACIDADE DE 1750 A 625kg | Kg      | 19,49          | 0,1546300 | 3,01        |
| (C) Total:      |                                                                                                                        |         |                |           | 15,30       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 17,67 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 4,38  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 22,05 |

Descrições:



Serviço: CPU179 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX Unidade: Kg

Observações: REF: 2408057 SICRO JULHO/2023

O ITEM "MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20kW" É CONTABILIZADO NO SERVIÇO DE "FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA

PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS" DA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,7478201 | 17,50         |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,7478201 | 12,28         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 29,78         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,7478201 | 31,81       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 59,21       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 88,99 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 88,99 |

Descrições:





Serviço: CPU220 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO

Unidade: Kg

E70XX

Observações: REF.: 2408058 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0025            | OFICIAL "B"      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,3584591 | 8,39          |
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,3584591 | 5,88          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 14,27         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                            | Kg      | 27,40          | 1,0000000 | 27,40       |
| 30042 ORP       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA - HORA PRODUTIVA | h       | 42,54          | 0,3584591 | 15,24       |
| (C) Total:      |                                            |         |                |           | 42,64       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 56,91 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 56,91 |

Descrições:



Serviço: CPU238 - TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REF.: 0408067 SICRO JULHO/2023

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,0427200 | 0,70          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0213600 | 0,50          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 1,20          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                       | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 0102            | ARAME RECOZIDO 18 BWG               | Kg      | 13,56          | 0,0050000 | 0,06        |
| MAT237          | TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA | Kg      | 8,53           | 1,0500000 | 8,95        |
| (C) Total:      |                                     |         |                |           | 9,01        |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 10,21 |
| BDI: 0,00%                                     |  |  |  |  | 0,00  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 10,21 |

Descrições:



Serviço: CPU277 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,1666667 | 2,73          |
| 0006            | ARMADOR          | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,0833000 | 1,95          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 4,68          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                                                                                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT276          | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, M2 10,37 LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | m2      | 11,13          | 1,0000000 | 11,13       |
| (C) Total:      |                                                                                                                                                                      |         |                |           | 11,13       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 15,81 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 3,92  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 19,73 |

Descrições:



Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553         | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:      |                                                                            |         |                |            | 206,59      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 206,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 51,25  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 257,84 |

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OBRA RODOVIÁRIA T269 SEM DESONERAÇÃO



Serviço: CPU3018 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3017         | VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 7.215,79       | 1,0000000 | 7.215,79    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 7.215,79    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 7.215,79 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 1.790,23 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 9.006,02 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-17/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - GO 020 P1-020-REFORMA -ENTRADA DA CIDADE BELA VISTA DE GOIÁS/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 1,6000000 | 26,28         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 2,6667000 | 62,42         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 88,70         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                       | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                                                                   | l       | 19,27          | 0,0100000  | 0,19        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                                                                      | un      | 11,03          | 0,1000000  | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")                                              | un      | 15,02          | 0,1000000  | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                                                                     | Kg      | 27,40          | 0,1091000  | 2,98        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                                                                       | un      | 11,90          | 0,0100000  | 0,11        |
| SNP1321         | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2, 25 MM (18,00 KG/M2)                                | Kg      | 8,49           | 1,8000000  | 15,28       |
| SNP40598        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)   | Kg      | 8,45           | 1,5200000  | 12,84       |
| SNP43692        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)   | Kg      | 9,12           | 0,1600000  | 1,45        |
| SNP40535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | Kg      | 8,66           | 0,1600000  | 1,38        |
| 2475            | SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE                                    | cm3     | 0,17           | 49,6000000 | 8,43        |
| (C) Total:      |                                                                                                     |         |                |            | 45,26       |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 133,96 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 33,23  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 167,19 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2986000 | 6,99          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,99          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                      |         |                |           | 0,71        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 7,70 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1,91 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 9,61 |

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024



Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,6500000 | 10,67         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 1,0000000 | 23,41         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 34,08         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                        | Kg      | 27,40          | 0,1727000 | 4,73        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                          | un      | 11,90          | 0,1000000 | 1,19        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 10,44       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 44,52 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 11,04 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 55,56 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV





Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT2553         | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,0000000 | 206,59      |
| (C) Total:      |                                                                            |         |                |           | 206,59      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 206,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 51,25  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 257,84 |

Descrições: INSUMO DO CANTEIRO FAIXA A1 DA OR/GOINFRA T269 SEM DESONERAÇÃO AGO/24



Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSÕES 1, 90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2035000 | 3,34          |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1500000 | 3,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,85          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 4,52        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 150210                 | JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                      | m2      | 0,00                  | 54,17              | 0,6127500  | 0,00                  | 33,19              |
| 060304                 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                 | Kg      | 3,18                  | 7,48               | 10,2700000 | 32,65                 | 76,81              |
| 060314                 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                         | Kg      | 2,78                  | 8,97               | 4,0103000  | 11,14                 | 35,97              |
| 060203                 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)                                                                                                                 | m2      | 47,07                 | 51,00              | 4,6400000  | 218,40                | 236,64             |
| 060507                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)                                                                                                        | m3      | 87,27                 | 463,55             | 0,9300000  | 81,16                 | 431,10             |
| 060801                 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                          | m3      | 52,25                 | 0,00               | 0,9300000  | 48,59                 | 0,00               |
| 121105                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA) | m2      | 4,06                  | 13,89              | 2,9000000  | 11,77                 | 40,28              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 403,71                |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            |                       | 853,99             |

|                                                |  |  |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 1.269,09 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 314,86   |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 1.583,95 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU2713 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3028         | VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 1.324,12       | 1,0000000 | 1.324,12    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 1.324,12    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 1.324,12 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 328,51   |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 1.652,63 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-18/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - P1-070-REFORMA - SETOR PARQUE DOS GIRASSÓIS - GOIANIRA/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 1,6000000 | 26,28         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 2,6667000 | 62,42         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 88,70         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                       | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                                                                   | l       | 19,27          | 0,0100000  | 0,19        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                                                                     | un      | 11,03          | 0,1000000  | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")                                              | un      | 15,02          | 0,1000000  | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                                                                     | Kg      | 27,40          | 0,1091000  | 2,98        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                                                                       | un      | 11,90          | 0,0100000  | 0,11        |
| SNP1321         | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2, 25 MM (18,00 KG/M2)                                | Kg      | 8,49           | 1,8000000  | 15,28       |
| SNP40598        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)   | Kg      | 8,45           | 1,5200000  | 12,84       |
| SNP43692        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)   | Kg      | 9,12           | 0,1600000  | 1,45        |
| SNP40535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | Kg      | 8,66           | 0,1600000  | 1,38        |
| 2475            | SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE                                    | cm3     | 0,17           | 49,6000000 | 8,43        |
| (C) Total:      |                                                                                                     |         |                |            | 45,26       |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 133,96 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 33,23  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 167,19 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2986000 | 6,99          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,99          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                      |         |                |           | 0,71        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 7,70 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1,91 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 9,61 |

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024



Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDAS, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,6500000 | 10,67         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 1,0000000 | 23,41         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 34,08         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                        | Kg      | 27,40          | 0,1727000 | 4,73        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                          | un      | 11,90          | 0,1000000 | 1,19        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 10,44       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 44,52 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 11,04 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 55,56 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar                                | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553                                        | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:                                     |                                                                            |         |                |            | 206,59      |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                            |         |                |            | 206,59      |
| BDI: 24,81%                                    |                                                                            |         |                |            | 51,25       |
| Preço unitário total                           |                                                                            |         |                |            | 257,84      |

Descrições:



Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSÕES 1, 90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2035000 | 3,34          |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1500000 | 3,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,85          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 4,52        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 150210                 | JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                      | m2      | 0,00                  | 54,17              | 0,6127500  | 0,00                  | 33,19              |
| 060304                 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                 | Kg      | 3,18                  | 7,48               | 10,2700000 | 32,65                 | 76,81              |
| 060314                 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                         | Kg      | 2,78                  | 8,97               | 4,0103000  | 11,14                 | 35,97              |
| 060203                 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)                                                                                                                 | m2      | 47,07                 | 51,00              | 4,6400000  | 218,40                | 236,64             |
| 060507                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)                                                                                                        | m3      | 87,27                 | 463,55             | 0,9300000  | 81,16                 | 431,10             |
| 060801                 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                          | m3      | 52,25                 | 0,00               | 0,9300000  | 48,59                 | 0,00               |
| 121105                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA) | m2      | 4,06                  | 13,89              | 2,9000000  | 11,77                 | 40,28              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 403,71                |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 853,99                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |          |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 1.269,09 |  |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 314,86   |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 1.583,95 |  |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV





Serviço: CPU2715 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3030         | VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 1.496,51       | 1,0000000 | 1.496,51    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 1.496,51    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 1.496,51 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 371,28   |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 1.867,79 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-19/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - P2-070-REFORMA - MIRANTE DA CIDADE DE GOIÁS/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 1,6000000 | 26,28         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 2,6667000 | 62,42         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 88,70         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                       | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                                                                   | l       | 19,27          | 0,0100000  | 0,19        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                                                                     | un      | 11,03          | 0,1000000  | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")                                              | un      | 15,02          | 0,1000000  | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                                                                     | Kg      | 27,40          | 0,1091000  | 2,98        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                                                                       | un      | 11,90          | 0,0100000  | 0,11        |
| SNP1321         | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2, 25 MM (18,00 KG/M2)                                | Kg      | 8,49           | 1,8000000  | 15,28       |
| SNP40598        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)   | Kg      | 8,45           | 1,5200000  | 12,84       |
| SNP43692        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)   | Kg      | 9,12           | 0,1600000  | 1,45        |
| SNP40535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | Kg      | 8,66           | 0,1600000  | 1,38        |
| 2475            | SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE                                    | cm3     | 0,17           | 49,6000000 | 8,43        |
| (C) Total:      |                                                                                                     |         |                |            | 45,26       |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 133,96 |
| BDI: 20,84%                                    |  |  |  |  | 27,91  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 161,87 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2986000 | 6,99          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,99          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                      |         |                |           | 0,71        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 7,70 |
| BDI: 20,84%                                    |  |  |  |  | 1,60 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 9,30 |

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024



Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E  
PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,6500000 | 10,67         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 1,0000000 | 23,41         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 34,08         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                        | Kg      | 27,40          | 0,1727000 | 4,73        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                          | un      | 11,90          | 0,1000000 | 1,19        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 10,44       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 44,52 |
| BDI: 20,84%                                    |  |  |  |  | 9,27  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 53,79 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar                                | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553                                        | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:                                     |                                                                            |         |                |            | 206,59      |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                                                            |         |                |            | 206,59      |
| BDI: 20,84%                                    |                                                                            |         |                |            | 43,05       |
| Preço unitário total                           |                                                                            |         |                |            | 249,64      |

Descrições:



Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSÕES 1, 90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2035000 | 3,34          |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1500000 | 3,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,85          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 4,52        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 150210                 | JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                      | m2      | 0,00                  | 54,17              | 0,6127500  | 0,00                  | 33,19              |
| 060304                 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                 | Kg      | 3,18                  | 7,48               | 10,2700000 | 32,65                 | 76,81              |
| 060314                 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                         | Kg      | 2,78                  | 8,97               | 4,0103000  | 11,14                 | 35,97              |
| 060203                 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)                                                                                                                 | m2      | 47,07                 | 51,00              | 4,6400000  | 218,40                | 236,64             |
| 060507                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)                                                                                                        | m3      | 87,27                 | 463,55             | 0,9300000  | 81,16                 | 431,10             |
| 060801                 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                          | m3      | 52,25                 | 0,00               | 0,9300000  | 48,59                 | 0,00               |
| 121105                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA) | m2      | 4,06                  | 13,89              | 2,9000000  | 11,77                 | 40,28              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 403,71                |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 853,99                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 1.269,09 |
| BDI: 20,84%                                    |  |  |  |  |  | 264,47   |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 1.533,56 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU2716 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3039         | VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 1.479,24       | 1,0000000 | 1.479,24    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 1.479,24    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 1.479,24 |
| BDI: 20,84%                                    |  |  |  | 308,27   |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 1.787,51 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-20/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - GO 040 P1-040-REFORMA - TERMINAL GARAVELO - GOIÂNIA/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 1,6000000 | 26,28         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 2,6667000 | 62,42         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 88,70         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                       | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                                                                   | l       | 19,27          | 0,0100000  | 0,19        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                                                                     | un      | 11,03          | 0,1000000  | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")                                              | un      | 15,02          | 0,1000000  | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                                                                     | Kg      | 27,40          | 0,1091000  | 2,98        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                                                                       | un      | 11,90          | 0,0100000  | 0,11        |
| SNP1321         | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2, 25 MM (18,00 KG/M2)                                | Kg      | 8,49           | 1,8000000  | 15,28       |
| SNP40598        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)   | Kg      | 8,45           | 1,5200000  | 12,84       |
| SNP43692        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)   | Kg      | 9,12           | 0,1600000  | 1,45        |
| SNP40535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | Kg      | 8,66           | 0,1600000  | 1,38        |
| 2475            | SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE                                    | cm3     | 0,17           | 49,6000000 | 8,43        |
| (C) Total:      |                                                                                                     |         |                |            | 45,26       |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 133,96 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 33,23  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 167,19 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV





Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2986000 | 6,99          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,99          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                      |         |                |           | 0,71        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 7,70 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1,91 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 9,61 |

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024



Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,6500000 | 10,67         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 1,0000000 | 23,41         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 34,08         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                        | Kg      | 27,40          | 0,1727000 | 4,73        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                          | un      | 11,90          | 0,1000000 | 1,19        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 10,44       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 44,52 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 11,04 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 55,56 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553         | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:      |                                                                            |         |                |            | 206,59      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 206,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 51,25  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 257,84 |

Descrições:



Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSÕES 1, 90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2035000 | 3,34          |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1500000 | 3,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,85          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 4,52        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 150210                 | JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                      | m2      | 0,00                  | 54,17              | 0,6127500  | 0,00                  | 33,19              |
| 060304                 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                 | Kg      | 3,18                  | 7,48               | 10,2700000 | 32,65                 | 76,81              |
| 060314                 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                         | Kg      | 2,78                  | 8,97               | 4,0103000  | 11,14                 | 35,97              |
| 060203                 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)                                                                                                                 | m2      | 47,07                 | 51,00              | 4,6400000  | 218,40                | 236,64             |
| 060507                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)                                                                                                        | m3      | 87,27                 | 463,55             | 0,9300000  | 81,16                 | 431,10             |
| 060801                 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                          | m3      | 52,25                 | 0,00               | 0,9300000  | 48,59                 | 0,00               |
| 121105                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA) | m2      | 4,06                  | 13,89              | 2,9000000  | 11,77                 | 40,28              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 403,71                |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 853,99                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |          |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 1.269,09 |  |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 314,86   |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 1.583,95 |  |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU2717 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3040         | VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 1.139,00       | 1,0000000 | 1.139,00    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 1.139,00    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 1.139,00 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 282,58   |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 1.421,58 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-21/2024 Data orçamento : 06/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - GO 040 P2-040-REFORMA - PORTAL SUL SHOPPING - GOIÂNIA/GO  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU388 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL EM PATAMAR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 1,6000000 | 26,28         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 2,6667000 | 62,42         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 88,70         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                                                       | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                                                                      | un      | 11,03          | 0,1000000  | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")                                              | un      | 15,02          | 0,1000000  | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                                                                     | Kg      | 27,40          | 0,1091000  | 2,98        |
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                                                                   | l       | 19,27          | 0,0100000  | 0,19        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                                                                       | un      | 11,90          | 0,0100000  | 0,11        |
| SNP1321         | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2, 25 MM (18,00 KG/M2)                                | Kg      | 8,49           | 1,8000000  | 15,28       |
| SNP40598        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)   | Kg      | 8,45           | 1,5200000  | 12,84       |
| SNP43692        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)   | Kg      | 9,12           | 0,1600000  | 1,45        |
| SNP40535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) | Kg      | 8,66           | 0,1600000  | 1,38        |
| 2475            | SELANTE ELASTICO REF.: SIKAFLEX-1A PLUS, VEDAFLEX OU EQUIVALENTE                                    | cm3     | 0,17           | 49,6000000 | 8,43        |
| (C) Total:      |                                                                                                     |         |                |            | 45,26       |

|                                                |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 133,96 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 33,23  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 167,19 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU383 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0018            | PINTOR           | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,2986000 | 6,99          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,99          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| SNP3768         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | un      | 2,38           | 0,3000000 | 0,71        |
| (C) Total:      |                                      |         |                |           | 0,71        |

|                                                |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 7,70 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 1,91 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 9,61 |

Descrições: REF.: 100717 SINAPI AGO/2024



Serviço: CPU385 - REVISÃO EM PONTOS DE SOLDA, PREENCHIMENTO DE FUROS E PREENCHIMENTO DE FRESTAS COM SOLDA FILETE

Unidade: m2

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,6500000 | 10,67         |
| 0021            | SERRALHEIRO      | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 1,0000000 | 23,41         |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 34,08         |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"                         | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| 2246            | ELETRODO 2.5 OK                                        | Kg      | 27,40          | 0,1727000 | 4,73        |
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| 1262            | ESCOVA DE AÇO                                          | un      | 11,90          | 0,1000000 | 1,19        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 10,44       |

|                                                |  |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  | 44,52 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  | 11,04 |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  | 55,56 |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV





Serviço: CPU2554 - TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E DESMONTAGEM - SEM  
DESONERAÇÃO

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                                              | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2553         | TENDA 6X6M PARA REFEITÓRIO COM MONTAGEM E<br>DESMONTAGEM - SEM DESONERAÇÃO | MÊS     | 206,59         | 1,00000000 | 206,59      |
| (C) Total:      |                                                                            |         |                |            | 206,59      |

|                                                |  |  |  |        |
|------------------------------------------------|--|--|--|--------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 206,59 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 51,25  |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 257,84 |

Descrições:



Serviço: CPU392 - TRATAMENTO DE BASE DE PILARES METÁLICOS COM BLOCO DE DIMENSÕES 1, 90x1,00m E EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO Unidade: un

| Código Auxiliar | (B) Mãos-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo   | Custo Horário |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| 0008            | AJUDANTE         | 7,56         | 16,43    | 117,37      | 0,2035000 | 3,34          |
| 0004            | PEDREIRO         | 10,77        | 23,41    | 117,37      | 0,1500000 | 3,51          |
| (B) Total:      |                  |              |          |             |           | 6,85          |

| Código Auxiliar | (C) Materiais                                          | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| 1334            | DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"                        | un      | 11,03          | 0,1000000 | 1,10        |
| 1264            | DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7") | un      | 15,02          | 0,1000000 | 1,50        |
| 1970            | DILUENTE AGUARRÁS                                      | l       | 19,27          | 0,1000000 | 1,92        |
| (C) Total:      |                                                        |         |                |           | 4,52        |

| Código Auxiliar        | (D)(E) Serviços                                                                                                                                                              | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo    | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 150210                 | JATEAMENTO ABRASIVO "IN LOCO" COM GRANALHA DE AÇO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                      | m2      | 0,00                  | 54,17              | 0,6127500  | 0,00                  | 33,19              |
| 060304                 | ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                 | Kg      | 3,18                  | 7,48               | 10,2700000 | 32,65                 | 76,81              |
| 060314                 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)                                                                                                                                         | Kg      | 2,78                  | 8,97               | 4,0103000  | 11,14                 | 35,97              |
| 060203                 | FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)                                                                                                                 | m2      | 47,07                 | 51,00              | 4,6400000  | 218,40                | 236,64             |
| 060507                 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)                                                                                                        | m3      | 87,27                 | 463,55             | 0,9300000  | 81,16                 | 431,10             |
| 060801                 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)                                                                                                          | m3      | 52,25                 | 0,00               | 0,9300000  | 48,59                 | 0,00               |
| 121105                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA) | m2      | 4,06                  | 13,89              | 2,9000000  | 11,77                 | 40,28              |
| (D) Total mão-de-obra: |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 403,71                |                    |
| (E) Total material:    |                                                                                                                                                                              |         |                       |                    |            | 853,99                |                    |

|                                                |  |  |  |  |  |          |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|--|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  |  |  | 1.269,09 |  |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  |  |  | 314,86   |  |
| Preço unitário total                           |  |  |  |  |  | 1.583,95 |  |

Descrições: COMPOSIÇÃO APRESENTADA PELA EQUIPE DE PROJETOS DA DSV



Serviço: CPU2718 - VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT3041         | VALE-TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 1.164,39       | 1,0000000 | 1.164,39    |
| (C) Total:      |                                         |         |                |           | 1.164,39    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 1.164,39 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 288,88   |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 1.453,27 |

Descrições:



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 108669-43/2024 Data orçamento : 19/11/2024  
Descrição : CONSTRUÇÃO E REFORMA DAS PASSARELAS PARA PEDESTRES NA GO-060 (TRECHO GOIÂNIA-TRINDADE-LOTE 01) E GO-070 (TRECHO GOIÂNIA-GOIANIRA-LOTE 02)  
Versão : ORÇAMENTO NA TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T279 - OUTUBRO/2024 - SEM  
DESONERAÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  
Dimensão : 1,00 un

Serviço: CPU2649 - APONTARIFE - MENSALISTA

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar                                | (D)(E) Serviços            | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo     | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 250114                                         | APONTARIFE - (OBRAS CIVIS) | h       | 24,38                 | 0,00               | 220,0000000 | 5.363,60              | 0,00               |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                            |         |                       |                    |             | 5.363,60              |                    |
| (E) Total material:                            |                            |         |                       |                    |             | 0,00                  |                    |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                            |         |                       |                    |             | 5.363,60              |                    |
| BDI: 24,81%                                    |                            |         |                       |                    |             | 1.330,70              |                    |
| Preço unitário total                           |                            |         |                       |                    |             | 6.694,30              |                    |

Descrições: SERV. DE REF. 250114 TAB. 271 GOINFRA AGO/2024, FOI CONSIDERADO 220H/MÊS.



Serviço: CPU2648 - ENCARREGADO DE OBRAS - MENSALISTA

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar                                | (D)(E) Serviços             | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo     | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 250103                                         | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | H       | 26,12                 | 0,00               | 220,0000000 | 5.746,40              | 0,00               |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                             |         |                       |                    |             | 5.746,40              |                    |
| (E) Total material:                            |                             |         |                       |                    |             | 0,00                  |                    |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                             |         |                       |                    |             | 5.746,40              |                    |
| BDI: 24,81%                                    |                             |         |                       |                    |             | 1.425,68              |                    |
| Preço unitário total                           |                             |         |                       |                    |             | 7.172,08              |                    |

Descrições: SERV. DE REF. 250103 TAB. 271 GOINFRA AGO/2024, FOI CONSIDERADO 220H/MÊS.



Serviço: CPU2645 - ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar                                | (D)(E) Serviços            | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo     | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 250101                                         | ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) | H       | 98,66                 | 0,00               | 220,0000000 | 21.705,20             | 0,00               |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                            |         |                       |                    |             | 21.705,20             |                    |
| (E) Total material:                            |                            |         |                       |                    |             |                       | 0,00               |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                            |         |                       |                    |             | 21.705,20             |                    |
| BDI: 24,81%                                    |                            |         |                       |                    |             | 5.385,06              |                    |
| Preço unitário total                           |                            |         |                       |                    |             | 27.090,26             |                    |

Descrições: SERV. DE REF. 250101 TAB. 271 GOINFRA AGO/2024, FOI CONSIDERADO 220H/MÊS.



Serviço: CPU2646 - MESTRE DE OBRAS - MENSALISTA

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar                                | (D)(E) Serviços                | Unidade | VI. unit. mão-de-obra | VI. unit. material | Consumo     | VI. total mão-de-obra | VI. total material |
|------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 250102                                         | MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | H       | 49,43                 | 0,00               | 220,0000000 | 10.874,60             | 0,00               |
| (D) Total mão-de-obra:                         |                                |         |                       |                    |             | 10.874,60             |                    |
| (E) Total material:                            |                                |         |                       |                    |             |                       | 0,00               |
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |                                |         |                       |                    |             | 10.874,60             |                    |
| BDI: 24,81%                                    |                                |         |                       |                    |             | 2.697,98              |                    |
| Preço unitário total                           |                                |         |                       |                    |             | 13.572,58             |                    |

Descrições: SERV. DE REF. 250102 TAB. 271 GOINFRA AGO/2024, FOI CONSIDERADO 220H/MÊS.



Serviço: CPU2968 - VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR

Unidade: un

| Código Auxiliar | (C) Materiais                           | Unidade | Valor unitário | Consumo    | Valor total |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| MAT2967         | VALE TRANSPORTE - PARCELA DO EMPREGADOR | un      | 60,00          | 1,00000000 | 60,00       |
| (C) Total:      |                                         |         |                |            | 60,00       |

|                                                |  |  |  |       |
|------------------------------------------------|--|--|--|-------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 60,00 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 14,88 |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 74,88 |

Descrições:





Serviço: CPU2644 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)

Unidade: MÊS

| Código Auxiliar | (C) Materiais                        | Unidade | Valor unitário | Consumo   | Valor total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|
| MAT2643         | VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL) | MÊS     | 3.167,82       | 1,0000000 | 3.167,82    |
| (C) Total:      |                                      |         |                |           | 3.167,82    |

|                                                |  |  |  |          |
|------------------------------------------------|--|--|--|----------|
| Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) |  |  |  | 3.167,82 |
| BDI: 24,81%                                    |  |  |  | 785,93   |
| Preço unitário total                           |  |  |  | 3.953,75 |

Descrições: INSUMO DA OBRA RODOVIÁRIA TABELA T269 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL),  
VALOR: R\$ 3167,82 MENSAL.