**OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA REFORMA DAS CAIXAS COLETORAS E DRENAGEM PLUVIAL**
**OBJETO: REFORMA DAS CAIXAS COLETORAS DE DRENAGEM PLUVIAL**
**ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS**
**CNPJ: 87.613.105/0001-02**

| DADOS DO ORÇAMENTO | | |
|---|---|---|
| Data-Referência (SINAPI Porto Alegre) | | 03-2024 |
| BDI (%) | | 27,72% |
| Encargos sociais | Horista | 83,25% |
| | Mensalista | 46,08% |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | BDI % | Encargos Sociais % | PREÇO UNITÁRIO (R$) MÃO DE OBRA | PREÇO UNITÁRIO (R$) MATERIAL | PREÇO UNITÁRIO (R$) TOTAL | TOTAL (R$) MÃO DE OBRA | TOTAL (R$) MATERIAL | TOTAL GERAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL** | | | | | | | | **111.674,00** | **250.716,50** | **362.390,50** |
| **1.** | | | **REFORMA DE CAIXAS COLETORAS E DRENAGEM URBANA** | - | | | | | | - | **111.674,00** | **250.716,50** | **362.390,50** |
| **1.1.** | | | **LOTE 1 - REFORMA E ADEQUAÇÕES DAS CAIXAS COLETORAS** | - | | | | | | - | **111.674,00** | **250.716,50** | **362.390,50** |
| 1.1.1. | Composição | 01 | REMOÇÃO DE TAMPA EXISTENTE E LIMPEZA DA CAIXA COLETORA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2 | M2 | 300,00 | 27,72% | | 54,63 | 22,31 | 76,94 | 16.389,00 | 6.693,00 | 23.082,00 |
| 1.1.2. | Composição | 14 | GRELHA DE FERRO EM VERGALHÃO CA-50 12,5MM, ESPAÇAMENTO CADA 10CM NOS DOIS SENTIDOS, APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E) | M2 | 50,00 | 27,72% | | 68,66 | 503,50 | 572,16 | 3.433,00 | 25.175,00 | 28.608,00 |
| 1.1.3. | Composição | 02 | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E) | M2 | 50,00 | 27,72% | | 67,09 | 678,39 | 745,48 | 3.354,50 | 33.919,50 | 37.274,00 |
| 1.1.4. | Composição | 03 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA COLETORA ESPESSURA 12CM ARMADO COM BARRAS DE 10MM A CADA 12CM | M2 | 200,00 | 27,72% | | 95,96 | 287,88 | 383,84 | 19.192,00 | 57.576,00 | 76.768,00 |
| 1.1.5. | Composição | 04 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. BASEADO SINAPI 97949 | UN | 50,00 | 27,72% | | 649,93 | 1.319,55 | 1.969,48 | 32.496,50 | 65.977,50 | 98.474,00 |
| 1.1.6. | Composição | 05 | AJUSTE ENTORNO CAIXAS COLETORAS - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2 | M2 | 200,00 | 27,72% | | 46,27 | 37,85 | 84,12 | 9.254,00 | 7.570,00 | 16.824,00 |
| 1.1.7. | Composição | 06 | REFORMA CAIXA COLETORA, EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO E EXECUÇÃO DA BASE APOIO EM CONCRETO ARMADO PARA GRELHA OU PARA TAMPA EM CONCRETO - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2 | M2 | 200,00 | 27,72% | | 117,75 | 218,69 | 336,44 | 23.550,00 | 43.738,00 | 67.288,00 |
| 1.1.8. | Composição | 07 | ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM PARA GRELHA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2 | M2 | 50,00 | 27,72% | | 26,94 | 141,41 | 168,35 | 1.347,00 | 7.070,50 | 8.417,50 |
| 1.1.9. | Composição | 08 | GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL COM BARRAS DE 10MM CHUMBADAS A CADA 20CM | M2 | 50,00 | 27,72% | | 53,16 | 59,94 | 113,10 | 2.658,00 | 2.997,00 | 5.655,00 |

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
CREA RS 220.167

Santo Augusto/RS
28/05/24

**OBRA: REGISTRO DE PREÇO PARA REFORMA DAS CAIXAS COLETORAS DE DRENAGEM PLUVIAL**

**OBJETO: REFORMA DAS CAIXAS COLETORAS DE DRENAGEM PLUVIAL**

**ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS**

**CNPJ: 87.613.105/0001-02**

| DADOS DO ORÇAMENTO | | |
|---|---|---|
| Data-Referência (SINAPI Porto Alegre) | | 03-2024 |
| BDI (%) | | 27,72% |
| Encargos sociais | Horista | 83,25% |
| | Mensalista | 46,08% |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | BDI % | Encargos Sociais % | PREÇO UNITÁRIO (R$) MÃO DE OBRA | PREÇO UNITÁRIO (R$) MATERIAL | PREÇO UNITÁRIO (R$) TOTAL | TOTAL (R$) MÃO DE OBRA | TOTAL (R$) MATERIAL | TOTAL GERAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **TOTAL** | | | | | | | | **101.675,00** | **226.662,00** | **328.337,00** |
| **1.** | | | **REFORMA DE CAIXAS COLETORAS E DRENAGEM URBANA** | - | | | | | | - | **101.675,00** | **226.662,00** | **328.337,00** |
| **1.2.** | **SINAPI** | | **LOTE 2 - REDE DE DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES** | - | | | | | | - | **101.675,00** | **226.662,00** | **328.337,00** |
| 1.2.1. | Composição | 13 | LOCAÇÃO DE REDE, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DA VALA, ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO E PREPARO DO FUNDO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL. | M | 1.000,00 | 27,72% | | 24,65 | 40,22 | 64,87 | 24.650,00 | 40.220,00 | 64.870,00 |
| 1.2.2. | SINAPI | 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | M | 400,00 | 27,72% | | 18,61 | 28,51 | 47,12 | 7.444,00 | 11.404,00 | 18.848,00 |
| 1.2.3. | SINAPI | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | M | 600,00 | 27,72% | | 29,14 | 45,77 | 74,91 | 17.484,00 | 27.462,00 | 44.946,00 |
| 1.2.4. | SINAPI | 92826 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). | M | 200,00 | 27,72% | | 39,93 | 64,05 | 103,98 | 7.986,00 | 12.810,00 | 20.796,00 |
| 1.2.5. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1.800,00 | 27,72% | | 7,47 | 9,17 | 16,64 | 13.446,00 | 16.506,00 | 29.952,00 |
| 1.2.6. | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 500,00 | 27,72% | | 9,81 | 49,66 | 59,47 | 4.905,00 | 24.830,00 | 29.735,00 |
| 1.2.7. | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. | M | 500,00 | 27,72% | | 9,67 | 29,48 | 39,15 | 4.835,00 | 14.740,00 | 19.575,00 |
| 1.2.8. | Composição | 15 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170 | M2 | 1.500,00 | 27,72% | | 13,95 | 52,46 | 66,41 | 20.925,00 | 78.690,00 | 99.615,00 |

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
CREA RS 220.167

Santo Augusto/RS
28/05/24

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO | REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PORTO ALEGRE | 03-24 (DES.) | REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO | SANTO AUGUSTO/RS | 27,72% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO | | | | | | | | | | |
| 1. | SINAPI | | REFORMA DE CAIXAS COLETORAS E DRENAGEM URBANA | | | | | | 690.727,50 | |
| 1.1. | SINAPI | | LOTE 1 - REFORMA E ADEQUAÇÕES DAS CAIXAS COLETORAS | | | | BDI 1 | - | 690.727,50 | RA |
| 1.1.1. | Composição | 01 | REMOÇÃO DE TAMPA EXISTENTE E LIMPEZA DA CAIXA COLETORA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2 | M2 | 300,00 | 60,24 | BDI 1 | 76,94 | 23.082,00 | RA |
| 1.1.2. | Composição | 14 | GRELHA DE FERRO EM VERGALHÃO CA-50 12,5MM, ESPAÇAMENTO CADA 10CM NOS DOIS SENTIDOS, APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E) | M2 | 50,00 | 447,98 | BDI 1 | 572,16 | 28.608,00 | RA |
| 1.1.3. | Composição | 02 | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E) | M2 | 50,00 | 583,68 | BDI 1 | 745,48 | 37.274,00 | RA |
| 1.1.4. | Composição | 03 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA COLETORA ESPESSURA 12CM ARMADO COM BARRAS DE 10MM A CADA 12CM | M2 | 200,00 | 300,53 | BDI 1 | 383,84 | 76.768,00 | RA |
| 1.1.5. | Composição | 04 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. BASEADO SINAPI 97949 | UN | 50,00 | 1.542,03 | BDI 1 | 1.969,48 | 98.474,00 | RA |
| 1.1.6. | Composição | 05 | AJUSTE ENTORNO CAIXAS COLETORAS - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2 | M2 | 200,00 | 65,86 | BDI 1 | 84,12 | 16.824,00 | RA |
| 1.1.7. | Composição | 06 | REFORMA CAIXA COLETORA, EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO E EXECUÇÃO DA BASE APOIO EM CONCRETO ARMADO PARA GRELHA OU PARA TAMPA EM CONCRETO - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2 | M2 | 200,00 | 263,42 | BDI 1 | 336,44 | 67.288,00 | RA |
| 1.1.8. | Composição | 07 | ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM PARA GRELHA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2 | M2 | 50,00 | 131,81 | BDI 1 | 168,35 | 8.417,50 | RA |
| 1.1.9. | Composição | 08 | GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL COM BARRAS DE 10MM CHUMBADAS A CADA 20CM | M2 | 50,00 | 88,55 | BDI 1 | 113,10 | 5.655,00 | RA |
| 1.2. | SINAPI | | LOTE 2 - REDE DE DRENAGEM E OBRAS COMPLEMENTARES | | | | BDI 1 | - | 328.337,00 | RA |
| 1.2.1. | Composição | 13 | LOCAÇÃO DE REDE, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DA VALA, ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO E PREPARO DO FUNDO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL. | M | 1.000,00 | 50,79 | BDI 1 | 64,87 | 64.870,00 | RA |
| 1.2.2. | SINAPI | 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 400,00 | 36,89 | BDI 1 | 47,12 | 18.848,00 | RA |
| 1.2.3. | SINAPI | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 600,00 | 58,65 | BDI 1 | 74,91 | 44.946,00 | RA |
| 1.2.4. | SINAPI | 92826 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M | 200,00 | 81,41 | BDI 1 | 103,98 | 20.796,00 | RA |

CAIXA

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | MUNICIPIO DE SANTO AUGUSTO | REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PORTO ALEGRE | 03-24 (DES.) | REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO | SANTO AUGUSTO/RS | 27,72% | 0,00% | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) | RECURSO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REFORMA, MANUTENÇÃO E MELHORIAS NA REDE DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO | | | | | | | | | 690.727,60 | |
| 1.2.5. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1.800,00 | 13,03 | BDI 1 | 16,64 | 29.952,00 | RA |
| 1.2.6. | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 500,00 | 46,56 | BDI 1 | 59,47 | 29.735,00 | RA |
| 1.2.7. | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 500,00 | 30,65 | BDI 1 | 39,15 | 19.575,00 | RA |
| 1.2.8. | Composição | 15 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170 | M2 | 1.500,00 | 52,00 | BDI 1 | 66,41 | 99.615,00 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SANTO AUGUSTO/RS
**Local**

terça-feira, 28 de maio de 2024
**Data**

Responsável Técnico
**Nome:** MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
**CREA/CAU:** CREA RS 220.167
**ART/RRT:** 12181131

CAIXA

# COMPOSIÇÕES

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **COMPOSIÇÃO** | **01** | **REMOÇÃO DE TAMPA EXISTENTE E LIMPEZA DA CAIXA COLETORA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2** | **M2** | | **60,24** | **67,20** |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 20,08 | 22,40 |
| **COMPOSIÇÃO** | **02** | **GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)** | **M2** | | **583,68** | **592,44** |
| SINAPI-I | 552 | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M | M | 19 | 14,56 | 14,56 |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 13,92 | 10,71 | 10,71 |
| SINAPI-I | 43692 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M) | KG | 7,08 | 12,18 | 12,18 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 23,91 | 26,83 |
| **COMPOSIÇÃO** | **03** | **TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA CAIXA COLETORA ESPESSURA 12CM ARMADO COM BARRAS DE 10MM A CADA 12CM** | **M2** | | **300,53** | **312,85** |
| SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 1 | 81,27 | 81,43 |
| SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 8,638 | 9,13 | 9,16 |
| SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,12 | 433,58 | 444,87 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 20,08 | 22,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 24,11 | 27,06 |
| **COMPOSIÇÃO** | **04** | **CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. BASEADO SINAPI 97949** | **UN** | | **1.542,03** | **1.623,44** |
| SINAPI-I | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0082 | 7,36 | 7,36 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1776 | 6,75 | 6,75 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2112 | 2,36 | 2,36 |
| SINAPI-I | 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0187 | 13,82 | 13,82 |
| SINAPI-I | 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,6624 | 11,23 | 11,23 |
| SINAPI-I | 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 635,4626 | 0,68 | 0,68 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0418 | 518,15 | 536,75 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,3098 | 24,11 | 27,06 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,4577 | 20,08 | 22,40 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,5388 | 602,37 | 616,08 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 0,08 | 966,38 | 1.014,60 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 2,468 | 9,86 | 10,08 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,1628 | 465,24 | 475,06 |
| SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 0,8 | 57,56 | 62,22 |
| **COMPOSIÇÃO** | **05** | **AJUSTE ENTORNO CAIXAS COLETORAS - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2** | **M2** | | **65,86** | **71,70** |
| SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,05 | 433,58 | 444,87 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 20,08 | 22,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 24,11 | 27,06 |
| **COMPOSIÇÃO** | **06** | **REFORMA CAIXA COLETORA, EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO E EXECUÇÃO DA BASE APOIO EM CONCRETO ARMADO PARA GRELHA OU PARA TAMPA EM CONCRETO - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2** | **M2** | | **263,42** | **278,53** |
| COMPOSIÇÃO | 04 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. BASEADO SINAPI 97949 | UN | 0,1 | 1.542,03 | 1.623,44 |
| SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,15 | 433,58 | 444,87 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 20,08 | 22,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 24,11 | 27,06 |
| **COMPOSIÇÃO** | **07** | **ESTRUTURA DE APOIO EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM PARA GRELHA - CAIXA COLETORA ÁREA PLANTA BAIXA DE 1,0 M2** | **M2** | | **131,81** | **135,30** |
| SINAPI-I | 43692 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M) | KG | 7,08 | 12,18 | 12,18 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 23,91 | 26,83 |
| SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,05 | 433,58 | 444,87 |
| **COMPOSIÇÃO** | **08** | **GRADE DE PROTEÇÃO FRONTAL COM BARRAS DE 10MM CHUMBADAS A CADA 20CM** | **M2** | | **88,55** | **95,29** |
| SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 2,468 | 9,13 | 9,16 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2 | 20,08 | 22,40 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2 | 24,11 | 27,06 |
| SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,03 | 433,58 | 444,87 |
| **COMPOSIÇÃO** | **13** | **LOCAÇÃO DE REDE, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DA VALA, ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO E PREPARO DO FUNDO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM PLUVIAL.** | **M** | | **50,79** | **53,92** |
| SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 1 | 7,81 | 8,58 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1,8 | 13,42 | 14,17 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 1,2 | 5,79 | 6,48 |
| SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 1,8 | 6,61 | 6,71 |
| **COMPOSIÇÃO** | **14** | **GRELHA DE FERRO EM VERGALHÃO CA-50 12,5MM, ESPAÇAMENTO CADA 10CM NOS DOIS SENTIDOS, APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65MM, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)** | **M2** | | **447,98** | **456,92** |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 13,92 | 10,71 | 10,71 |
| SINAPI-I | 43692 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M) | KG | 7,08 | 12,18 | 12,18 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 23,91 | 26,83 |
| SINAPI | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 18 | 7,83 | 7,84 |
| **COMPOSIÇÃO** | **15** | **PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO CAMADA DE COLCHÃO DE ARGILA, PEDRAS IRREGULARES , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS E COMPACTAÇÃO - BASEADO 101170** | **M2** | | **52,00** | **53,75** |
| SINAPI-I | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | M3 | 0,2 | 51,12 | 51,12 |
| SINAPI-I | 4741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,03 | 69,60 | 69,60 |
| SINAPI | 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0031 | 168,35 | 172,30 |
| SINAPI | 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0839 | 70,83 | 74,78 |
| SINAPI-I | 13186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 0,119 | 79,91 | 79,91 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 21,27 | 23,77 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,27 | 20,08 | 22,40 |
| SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4,47 | 2,24 | 2,26 |
| SINAPI | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,043 | 2,47 | 2,50 |

28/05/2024
Data

Responsável Técnico: MATEUS HENRIQUE FUCHS ADUATI
CREA/CAU: CREA RS 220167