

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

R02

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|------------|-------|--------|-------|--------|--------------|--|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Projeto: <h3 style="text-align: center;">REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL</h3> |  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre | Informações: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Data:</td> <td style="text-align: center;">26/11/2021</td> </tr> <tr> <td>BDI-1</td> <td style="text-align: center;">26.52%</td> </tr> <tr> <td>BDI-2</td> <td style="text-align: center;">20.25%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Referências:</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td style="text-align: center;">Out-21</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td style="text-align: center;">Jul-21</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td style="text-align: center;">Abr-21</td> </tr> </table> | Data: | 26/11/2021 | BDI-1 | 26.52% | BDI-2 | 20.25% | Referências: | | SINAPI | Out-21 | SETOP | Jul-21 | SICRO | Abr-21 |
| Data: | 26/11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| BDI-1 | 26.52% | | | | | | | | | | | | | | | |
| BDI-2 | 20.25% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Referências: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | Out-21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SETOP | Jul-21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | Abr-21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Responsável:  | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|-------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 5,253.92 |
| 1.1 | IIO-SAN-005 | SETOP | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 3 | 515.00 | 651.57 | 1,954.71 |
| 1.2 | ED-16350 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 3 | 617.56 | 781.33 | 2,343.99 |
| 1.3 | IIO-CON-005 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | UN | 1 | 680.00 | 860.33 | 860.33 |
| 1.4 | IIO-SIN-010 | SETOP | FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M | M | 27.19 | 2.76 | 3.49 | 94.89 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3,738.62 |
| 2.1 | IIO-PLA-015 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334 | U | 1 | 1,627.62 | 2,059.26 | 2,059.26 |
| 2.2 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 21.7 | 61.17 | 77.39 | 1,679.36 |
| 3 | | | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | 10,765.45 |
| 3.1 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 24.42 | 6.59 | 8.33 | 203.41 |
| 3.2 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 6.28 | 26.82 | 33.93 | 213.08 |
| 3.3 | DEM-ALV-005 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m³ | 9.82 | 88.34 | 111.76 | 1,097.48 |
| 3.4 | 97626 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 5.54 | 433.19 | 548.07 | 3,036.30 |
| 3.5 | DEM-PIS-010 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m² | 92.12 | 11.40 | 14.42 | 1,328.37 |
| 3.6 | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 59.68 | 1.24 | 1.56 | 93.10 |
| 3.7 | ARQ-1.69 | Próprio | REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA | m² | 16.93 | 18.72 | 23.68 | 400.90 |
| 3.8 | DEM-REV-010 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO | m² | 67.03 | 12.85 | 16.25 | 1,089.23 |
| 3.9 | 97651 | SINAPI | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 10 | 60.86 | 77.00 | 770.00 |
| 3.10 | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 44.93 | 5.49 | 6.94 | 311.81 |
| 3.11 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 91.81 | 2.56 | 3.23 | 296.54 |
| 3.12 | ARQ-1.35 | Próprio | REMOÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA, SEM APROVEITAMENTO | UN | 2 | 45.15 | 57.12 | 114.24 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--------------|-------------|---------|--|-------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 3.13 | ARQ-1.70 | Próprio | REMOÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA | UN | 1 | 71.32 | 90.23 | 90.23 |
| 3.14 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 9.1 | 2.50 | 3.16 | 28.75 |
| 3.15 | PIS-API-005 | SETOP | APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM | m² | 19.22 | 7.05 | 8.91 | 171.25 |
| 3.16 | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 10 | 8.69 | 10.99 | 109.90 |
| 3.17 | 97666 | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 5 | 6.34 | 8.02 | 40.10 |
| 3.18 | ARQ-1.71 | Próprio | REMOÇÃO DE CUBA EM INOX | UN | 1 | 6.34 | 8.02 | 8.02 |
| 3.19 | DEM-PIS-055 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m² | 35.96 | 12.48 | 15.78 | 567.44 |
| 3.20 | DEM-BAN-005 | SETOP | REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.) | m² | 0.9 | 37.10 | 46.93 | 42.23 |
| 3.21 | DEM-MFC-005 | SETOP | REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA | M | 3.7 | 8.03 | 10.15 | 37.55 |
| 3.22 | TRA-CAR-010 | SETOP | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | m³ | 55.3 | 1.38 | 1.74 | 96.22 |
| 3.23 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 221.18 | 2.22 | 2.80 | 619.30 |
| 4 | | | ESTRUTURA | | | | | 21,591.11 |
| 4.1 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 911.42 |
| 4.1.1 | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | m³ | 6.27 | 47.94 | 60.65 | 380.27 |
| 4.1.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 3.87 | 24.28 | 30.71 | 118.84 |
| 4.1.3 | FUN-LAS-010 | SETOP | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOIADO MANUALMENTE | m³ | 0.47 | 119.82 | 151.59 | 71.24 |
| 4.1.4 | TER-API-005 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | m² | 14.82 | 16.21 | 20.50 | 303.81 |
| 4.1.5 | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 2.4 | 6.62 | 8.37 | 20.08 |
| 4.1.6 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 9.6 | 1.42 | 1.79 | 17.18 |
| 4.2 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 8,692.62 |
| 4.2.1 | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 18 | 70.74 | 89.50 | 1,611.00 |
| 4.2.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 2.54 | 25.16 | 31.83 | 80.84 |
| 4.2.3 | 96540 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 7.8 | 127.45 | 161.24 | 1,257.67 |
| 4.2.4 | 96542 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 16.39 | 78.55 | 99.38 | 1,628.83 |
| 4.2.5 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 107 | 13.57 | 17.16 | 1,836.12 |
| 4.2.6 | EST-CON-040 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 2.21 | 580.90 | 734.95 | 1,624.23 |
| 4.2.7 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 15.04 | 34.37 | 43.48 | 653.93 |
| 4.3 | | | SUPER ESTRUTURA | | | | | 11,987.07 |
| 4.3.1 | | | PILARES | | | | | 6,212.79 |
| 4.3.1.1 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 23.9 | 73.26 | 92.68 | 2,215.05 |
| 4.3.1.2 | EST-CON-040 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1.12 | 580.90 | 734.95 | 823.14 |
| 4.3.1.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 185 | 13.57 | 17.16 | 3,174.60 |
| 4.3.2 | | | VIGAS | | | | | 4,751.23 |
| 4.3.2.1 | 92455 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 15.85 | 146.27 | 185.06 | 2,933.20 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--------------|-------------|---------|--|--------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 4.3.2.2 | EST-CON-040 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 0.9 | 580.90 | 734.95 | 661.45 |
| 4.3.2.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 67.4 | 13.57 | 17.16 | 1,156.58 |
| 4.3.3 | | | LAJES | | | | | 1,023.05 |
| 4.3.3.1 | LAJ-REV-015 | SETOP | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M | m² | 5.83 | 99.60 | 126.01 | 734.63 |
| 4.3.3.2 | ED-19637 | SETOP | CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA | M2XMÊS | 5.83 | 12.12 | 15.33 | 89.37 |
| 4.3.3.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 11.6 | 13.57 | 17.16 | 199.05 |
| 5 | | | SISTEMA VERTICAL | | | | | 13,120.73 |
| 5.1 | | | ALVENARIA | | | | | 10,942.96 |
| 5.1.1 | ALV-TIJ-025 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 155.99 | 36.15 | 45.73 | 7,133.42 |
| 5.1.2 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 77.32 | 32.46 | 41.06 | 3,174.75 |
| 5.1.3 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 22.72 | 22.09 | 27.94 | 634.79 |
| 5.2 | | | DIVISÓRIAS | | | | | 657.13 |
| 5.2.1 | DIV-PED-015 | SETOP | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO | m² | 0.96 | 541.04 | 684.52 | 657.13 |
| 5.3 | | | JUNTAS DE DILATAÇÃO | | | | | 1,520.64 |
| 5.3.1 | PIS-JUN-005 | SETOP | APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2. EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE | M | 45 | 20.26 | 25.63 | 1,153.35 |
| 5.3.2 | ED-8145 | SETOP | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE | m² | 9 | 6.89 | 8.71 | 78.39 |
| 5.3.3 | JUN-ENT-005 | SETOP | ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL, LARGURA DE 15CM | M | 45 | 5.08 | 6.42 | 288.90 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 34,597.49 |
| 6.1 | | | PORTAS EM MADEIRA | | | | | 1,432.25 |
| 6.1.1 | 90845 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 1,132.04 | 1,432.25 | 1,432.25 |
| 6.2 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | 16,543.52 |
| 6.2.1 | ED-7576 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO | m² | 25.05 | 521.99 | 660.42 | 16,543.52 |
| 6.3 | | | JANELAS METÁLICAS | | | | | 3,542.42 |
| 6.3.1 | SER-JAN-040 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 1.08 | 414.57 | 524.51 | 566.47 |
| 6.3.2 | SER-JAN-030 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 4.56 | 411.53 | 520.66 | 2,374.20 |
| 6.3.3 | SER-JAN-025 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 1.2 | 396.35 | 501.46 | 601.75 |
| 6.4 | | | ACABAMENTOS | | | | | 3,905.46 |
| 6.4.1 | PIN-ESM-015 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | m² | 3.78 | 18.04 | 22.82 | 86.25 |
| 6.4.2 | PIN-ESM-035 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 82.91 | 26.87 | 33.99 | 2,818.11 |
| 6.4.3 | ARQ-1.40 | Próprio | MANUTENÇÃO DOS PORTÕES | M² | 11.04 | 71.68 | 90.68 | 1,001.10 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 6.5 | | | VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | 1,781.35 |
| 6.5.1 | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7.9 | 44.38 | 56.14 | 443.50 |
| 6.5.2 | 93182 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 8.8 | 60.84 | 76.97 | 677.33 |
| 6.5.3 | 93194 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 8.8 | 59.33 | 75.06 | 660.52 |
| 6.6 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 7,392.49 |
| 6.6.1 | SER-COR-011 | SETOP | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" | M | 5.07 | 513.73 | 649.97 | 3,295.34 |
| 6.6.2 | SER-COR-015 | SETOP | GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M | M | 7.46 | 352.18 | 445.57 | 3,323.95 |
| 6.6.3 | ACE-BAR-005 | SETOP | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UN | 2 | 214.75 | 271.70 | 543.40 |
| 6.6.4 | ACE-BAR-020 | SETOP | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UN | 1 | 99.20 | 125.50 | 125.50 |
| 6.6.5 | ARQ-1.81 | Próprio | REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE NOME EM FACHADA | UN | 1 | 82.44 | 104.30 | 104.30 |
| 7 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | 22,826.42 |
| 7.1 | 100369 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 5 | 1,882.92 | 2,382.27 | 11,911.35 |
| 7.2 | 100367 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 3 | 1,353.84 | 1,712.87 | 5,138.61 |
| 7.3 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 65.06 | 35.14 | 44.45 | 2,891.91 |
| 7.4 | COB-TEL-025 | SETOP | COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM | m² | 74.44 | 30.63 | 38.75 | 2,884.55 |
| 8 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 22,568.44 |
| 8.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 39.48 | 3.24 | 4.09 | 161.47 |
| 8.2 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 39.48 | 28.19 | 35.66 | 1,407.85 |
| 8.3 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 1.89 | 24.30 | 30.74 | 58.09 |
| 8.4 | ED-9081 | SETOP | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 66.06 | 56.90 | 71.98 | 4,754.99 |
| 8.5 | FOR-PVC-005 | SETOP | FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM | m² | 84.41 | 41.00 | 51.87 | 4,378.34 |
| 8.6 | ARQ-1.1 | Próprio | APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS | M² | 19.31 | 6.49 | 8.21 | 158.53 |
| 8.7 | 87414 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014 | m² | 19.31 | 19.56 | 24.74 | 477.72 |
| 8.8 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 206.08 | 5.18 | 6.55 | 1,349.82 |
| 8.9 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 23.9 | 6.83 | 8.64 | 206.49 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|-------------|--------------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 8.10 | | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 206.08 | 31.61 | 39.99 | 8,241.13 |
| 8.11 | | 87775 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 23.9 | 45.44 | 57.49 | 1,374.01 |
| 9 | | | SISTEMA DE PISOS | | | | | 16,478.94 |
| 9.1 | | 96624 SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017 | m³ | 2.03 | 125.18 | 158.37 | 321.49 |
| 9.2 | TER-API-010 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | m² | 33.9 | 8.46 | 10.70 | 362.73 |
| 9.3 | | 94996 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 33.9 | 126.61 | 160.18 | 5,430.10 |
| 9.4 | | 87623 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m² | 16.83 | 56.61 | 71.62 | 1,205.36 |
| 9.5 | | 87738 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m² | 9.3 | 65.47 | 82.83 | 770.31 |
| 9.6 | | 87250 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | m² | 78.88 | 57.04 | 72.16 | 5,691.98 |
| 9.7 | | 88649 SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 | M | 46.73 | 8.16 | 10.32 | 482.25 |
| 9.8 | PIS-CIM-015 | SETOP | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA | m² | 44.96 | 38.94 | 49.26 | 2,214.72 |
| 10 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 18,770.90 |
| 10.1 | PIN-LIX-005 | SETOP | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 616.37 | 2.19 | 2.77 | 1,707.34 |
| 10.2 | | 88485 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 322.88 | 2.43 | 3.07 | 991.24 |
| 10.3 | | 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 322.88 | 11.54 | 14.60 | 4,714.04 |
| 10.4 | | 88484 SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 19.31 | 2.76 | 3.49 | 67.39 |
| 10.5 | | 88488 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 19.31 | 13.07 | 16.53 | 319.19 |
| 10.6 | | 88415 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 562.94 | 2.76 | 3.49 | 1,964.66 |
| 10.7 | | 95626 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | m² | 562.94 | 12.65 | 16.00 | 9,007.04 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 4,591.75 |
| 11.1 | | | PVC RÍGIDO SOLDÁVEL | | | | | 1,846.80 |
| 11.1.1 | | 89429 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 4.35 | 5.50 | 5.50 |
| 11.1.2 | | 89362 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 22 | 7.37 | 9.32 | 205.04 |
| 11.1.3 | | 89367 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5 | 10.81 | 13.67 | 68.35 |
| 11.1.4 | HIDRO-4.1 | Próprio | JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 12.70 | 16.06 | 16.06 |
| 11.1.5 | | 89356 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 32.67 | 18.95 | 23.97 | 783.09 |
| 11.1.6 | | 89357 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 16.82 | 28.52 | 36.08 | 606.86 |
| 11.1.7 | | 89395 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10 | 10.41 | 13.17 | 131.70 |
| 11.1.8 | | 89552 SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 23.87 | 30.20 | 30.20 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|-----------|---------|---|-------|--------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.2 | | | PVC MISTO SOLDÁVEL | | | | | 74.60 |
| 11.2.1 | 73641 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 | 10.42 | 13.18 | 65.90 |
| 11.2.2 | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 6.88 | 8.70 | 8.70 |
| 11.3 | | | PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO | | | | | 197.23 |
| 11.3.1 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 16.69 | 21.11 | 42.22 |
| 11.3.2 | HIDRO-4.2 | Próprio | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4 | 27.31 | 34.55 | 138.20 |
| 11.3.3 | 89397 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 13.29 | 16.81 | 16.81 |
| 11.4 | | | PVC ACESSÓRIOS | | | | | 303.52 |
| 11.4.1 | 86886 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 43.29 | 54.77 | 273.85 |
| 11.4.2 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 7.82 | 9.89 | 29.67 |
| 11.5 | | | METAIS E OUTROS SERVIÇOS | | | | | 583.02 |
| 11.5.1 | 103037 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 41.62 | 52.65 | 52.65 |
| 11.5.2 | 102593 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 1 | 3.42 | 4.32 | 4.32 |
| 11.5.3 | 94704 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 27.10 | 34.28 | 34.28 |
| 11.5.4 | ARQ-1.52 | Próprio | REVISÃO HIDRÁULICA | UN | 1 | 283.44 | 358.60 | 358.60 |
| 11.5.5 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 105.26 | 133.17 | 133.17 |
| 11.6 | | | DEMOLIÇÕES | | | | | 1.83 |
| 11.6.1 | 97662 | SINAPI | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 4 | 0.35 | 0.44 | 1.76 |
| 11.6.2 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0.027 | 2.22 | 2.80 | 0.07 |
| 11.7 | | | RASGOS E CHUMBAMENTOS | | | | | 1,469.84 |
| 11.7.1 | 90444 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 33.46 | 20.44 | 25.86 | 865.27 |
| 11.7.2 | 90468 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 33.46 | 4.58 | 5.79 | 193.73 |
| 11.7.3 | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 16.03 | 10.06 | 12.72 | 203.90 |
| 11.7.4 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 16.03 | 10.21 | 12.91 | 206.94 |
| 11.8 | | | ESCAVAÇÕES | | | | | 114.91 |
| 11.8.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0.95 | 59.53 | 75.31 | 71.54 |
| 11.8.2 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 0.95 | 36.09 | 45.66 | 43.37 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 5,712.77 |
| 12.1 | | | PVC SÉRIE NORMAL | | | | | 3,384.65 |
| 12.1.1 | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 39.82 | 50.38 | 50.38 |
| 12.1.2 | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2 | 10.41 | 13.17 | 26.34 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|-------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|---------------|
| 12.1.3 | 89735 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 19.94 | 25.22 | 25.22 |
| 12.1.4 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 22.89 | 28.96 | 28.96 |
| 12.1.5 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3 | 10.51 | 13.29 | 39.87 |
| 12.1.6 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 16 | 22.96 | 29.04 | 464.64 |
| 12.1.7 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5 | 9.75 | 12.33 | 61.65 |
| 12.1.8 | HIDRO-1.4 | Próprio | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2 | 11.14 | 14.09 | 28.18 |
| 12.1.9 | HIDRO-2.7 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1 | 37.61 | 47.58 | 47.58 |
| 12.1.10 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 21.01 | 26.58 | 26.58 |
| 12.1.11 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 29.03 | 51.54 | 65.20 | 1,892.75 |
| 12.1.12 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1.65 | 17.63 | 22.30 | 36.79 |
| 12.1.13 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15.5 | 26.98 | 34.13 | 529.01 |
| 12.1.14 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4 | 18.85 | 23.84 | 95.36 |
| 12.1.15 | 10.48.40 | SUDECAP | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM | UN | 2 | 12.39 | 15.67 | 31.34 |
| 12.2 | | | PVC ACESSÓRIOS E OUTROS | | | | | 736.93 |
| 12.2.1 | HID-SIF-005 | SETOP | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM | UN | 3 | 53.56 | 67.76 | 203.28 |
| 12.2.2 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 19.33 | 24.45 | 97.80 |
| 12.2.3 | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 6.35 | 8.03 | 32.12 |
| 12.2.4 | HID-CXS-060 | SETOP | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN | 1 | 319.11 | 403.73 | 403.73 |
| 12.3 | | | RASGOS E CHUMBAMENTOS | | | | | 683.92 |
| 12.3.1 | 90444 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0.34 | 20.44 | 25.86 | 8.79 |
| 12.3.2 | 90468 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0.34 | 4.58 | 5.79 | 1.96 |
| 12.3.3 | 90445 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 4.65 | 21.82 | 27.60 | 128.34 |
| 12.3.4 | 90469 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 4.65 | 7.35 | 9.29 | 43.19 |
| 12.3.5 | 90446 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | M | 4.2 | 23.70 | 29.98 | 125.91 |
| 12.3.6 | 90470 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | M | 11.16 | 10.17 | 12.86 | 143.51 |
| 12.3.7 | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 6.8 | 10.83 | 13.70 | 93.16 |
| 12.3.8 | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 6.8 | 16.17 | 20.45 | 139.06 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|-------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 12.4 | | | ESCAVAÇÕES | | | | | 907.27 |
| 12.4.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 7.5 | 59.53 | 75.31 | 564.82 |
| 12.4.2 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 7.5 | 36.09 | 45.66 | 342.45 |
| 13 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | 8,352.09 |
| 13.1 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 387.79 | 490.63 | 2,453.15 |
| 13.2 | 86903 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 315.77 | 399.51 | 1,198.53 |
| 13.3 | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 586.53 | 742.07 | 742.07 |
| 13.4 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 72.03 | 91.13 | 91.13 |
| 13.5 | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 104.78 | 132.56 | 397.68 |
| 13.6 | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 93.61 | 118.43 | 118.43 |
| 13.7 | BAN-GRA-005 | SETOP | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM | m² | 0.9 | 315.47 | 399.13 | 359.21 |
| 13.8 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 431.24 | 545.60 | 545.60 |
| 13.9 | HIDRO-1.7 | Próprio | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 5 | 67.50 | 85.40 | 427.00 |
| 13.10 | HIDRO-1.8 | Próprio | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 3 | 65.02 | 82.26 | 246.78 |
| 13.11 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 5 | 44.34 | 56.09 | 280.45 |
| 13.12 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 550.25 | 696.17 | 1,392.34 |
| 13.13 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 78.82 | 99.72 | 99.72 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES PLUVIAIS | | | | | 10,688.84 |
| 14.1 | | | METAIS E PVC SÉRIE NORMAL | | | | | 10,688.84 |
| 14.1.1 | PLU-CAL-035 | SETOP | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM | M | 27.58 | 48.43 | 61.27 | 1,689.82 |
| 14.1.2 | PLU-RUF-015 | SETOP | RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM | M | 56.6 | 28.79 | 36.42 | 2,061.37 |
| 14.1.3 | PLU-CHA-005 | SETOP | CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM | M | 79.12 | 52.21 | 66.05 | 5,225.87 |
| 14.1.4 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 16 | 22.96 | 29.04 | 464.64 |
| 14.1.5 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 17.87 | 51.54 | 65.20 | 1,165.12 |
| 14.1.6 | 91175 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 17.87 | 3.63 | 4.59 | 82.02 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 14,422.24 |
| 15.1 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19 | 11.68 | 14.77 | 280.63 |
| 15.2 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 42 | 12.05 | 15.24 | 640.08 |
| 15.3 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 413.59 | 3.60 | 4.55 | 1,881.83 |
| 15.4 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 606.9 | 2.44 | 3.08 | 1,869.25 |
| 15.5 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | 27.40 | 34.66 | 69.32 |
| 15.6 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13 | 22.23 | 28.12 | 365.56 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|--------|--------------------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 15.7 | | 92008 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | 37.85 | 47.88 | 95.76 |
| 15.8 | | 91992 SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16 | 33.20 | 42.00 | 672.00 |
| 15.9 | | 91997 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 28.46 | 36.00 | 36.00 |
| 15.10 | | 91835 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 232.88 | 9.19 | 11.62 | 2,706.06 |
| 15.11 | | 91837 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 8.16 | 13.99 | 17.70 | 144.43 |
| 15.12 | | ELE-CXS-336 SETOP | CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-10, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | UN | 1 | 1,964.26 | 2,485.18 | 2,485.18 |
| 15.13 | | 101879 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 763.87 | 966.44 | 966.44 |
| 15.14 | | ED-13343 SETOP | LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA | UN | 15 | 16.69 | 21.11 | 316.65 |
| 15.15 | | ELE-DIS-005 SETOP | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A | UN | 1 | 17.56 | 22.21 | 22.21 |
| 15.16 | | ELE - 6.1 Próprio | LÂMPADA LED 25 W | UN | 11 | 50.43 | 60.64 | 667.04 |
| 15.17 | | ELE - 6.2 Próprio | INTERRUPTOR BIPOLAR DR -DIN- 25A | UN | 1 | 142.87 | 171.80 | 171.80 |
| 15.18 | | 97667 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 11.79 | 7.81 | 9.88 | 116.48 |
| 15.19 | | ELE-CXS-090 SETOP | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPÁ DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | UN | 1 | 117.23 | 148.31 | 148.31 |
| 15.20 | | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 58.95 | 4.80 | 6.07 | 357.82 |
| 15.21 | | ELE-DIS-039 SETOP | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A | UN | 2 | 76.71 | 97.05 | 194.10 |
| 15.22 | | ELE-DIS-060 SETOP | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A | UN | 1 | 41.75 | 52.82 | 52.82 |
| 15.23 | | ELE-DIS-063 SETOP | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A | UN | 1 | 41.75 | 52.82 | 52.82 |
| 15.24 | | 93653 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 16.65 | 21.06 | 105.30 |
| 15.25 | | ED-5618 SETOP | PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE | UN | 1 | 3.44 | 4.35 | 4.35 |
| 16 | | | SPDA | | | | | 12,280.62 |
| 16.1 | | 96989 SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 3 | 140.38 | 177.60 | 532.80 |
| 16.2 | | ED-13934 SETOP | CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO | M | 98.01 | 38.96 | 49.29 | 4,830.91 |
| 16.3 | | 00001875 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 21 | 5.95 | 7.52 | 157.92 |
| 16.4 | | ELE-ELE-025 SETOP | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 8 | 21.33 | 26.98 | 215.84 |
| 16.5 | | 91885 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 14 | 8.45 | 10.69 | 149.66 |
| 16.6 | | MATED- 12990 SETOP | ISOLADOR ROLDANA (MATERIAL: PORCELANA) TENSÃO NOMINAL: 1KV CARGA DE RUPTURA DE MECÂNICA: 10KN COR: MARROM | un | 24 | 6.50 | 8.22 | 197.28 |
| 16.7 | | 98111 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 7 | 49.12 | 62.14 | 434.98 |
| 16.8 | | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 7 | 69.91 | 88.45 | 619.15 |
| 16.9 | | ED-13935 SETOP | CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO | M | 66.02 | 52.69 | 66.66 | 4,400.89 |
| 16.10 | | 00041388 SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2" | M | 3 | 64.71 | 81.87 | 245.61 |
| 16.11 | | ELE - 6.3 Próprio | BEP-11 TERMINAIS | UN | 1 | 33.10 | 39.80 | 39.80 |
| 16.12 | | ED-13938 SETOP | CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR | M | 6.61 | 22.97 | 29.06 | 192.08 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------------------|-------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|
| 16.13 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 2 | 104.22 | 131.85 | 263.70 |
| 17 | | | PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | 1,216.08 |
| 17.1 | | | EXTINTORES | | | | | 510.54 |
| 17.1.1 | INC-EXT-016 | SETOP | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG | U | 2 | 154.04 | 194.89 | 389.78 |
| 17.1.2 | INC-EXT-020 | SETOP | BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES | U | 2 | 47.73 | 60.38 | 120.76 |
| 17.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | 226.20 |
| 17.2.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 6 | 29.80 | 37.70 | 226.20 |
| 17.3 | | | PLACAS | | | | | 479.34 |
| 17.3.1 | INC-PLA-005 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM | U | 2 | 17.31 | 21.90 | 43.80 |
| 17.3.2 | INC-PLA-015 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) | U | 1 | 19.27 | 24.38 | 24.38 |
| 17.3.3 | INC-PLA-020 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA) | U | 4 | 19.27 | 24.38 | 97.52 |
| 17.3.4 | INC-PLA-035 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA) | U | 3 | 19.12 | 24.19 | 72.57 |
| 17.3.5 | INC-1.1 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM | UN | 6 | 19.27 | 24.38 | 146.28 |
| 17.3.6 | COT-INC-1.1 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" | UN | 1 | 70.92 | 85.28 | 85.28 |
| 17.3.7 | INC-1.2 | Próprio | INSTALAÇÃO DA PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" | U | 1 | 7.52 | 9.51 | 9.51 |
| 18 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 840.42 |
| 18.1 | LIM-GER-005 | SETOP | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 138 | 4.82 | 6.09 | 840.42 |
| Total sem BDI | | | | | | | | 180,134.24 |
| Total do BDI | | | | | | | | 47,682.59 |
| Total Geral | | | | | | | | 227,816.83 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D