

ORÇAMENTO DA REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL CAPITÃO NELSON MASSAFERA

R01

| | | | |
|---|---|---------------|------------------|
| Projeto: |  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre | Informações: | |
| REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL CAPITÃO NELSON MASSAFERA | | Data: | 4/10/2021 |
| Responsável: | | BDI-1 | 26.52% |
|  | | BDI-2 | 20.25% |
| | | Referências: | |
| | | SINAPI | Aug-21 |
| | | SETOP | Jul-21 |
| | | SICRO | Apr-21 |

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL CAPITÃO NELSON MASSAFERA

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|-------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 31,447.50 |
| 1.1 | IIO-SIN-010 | SETOP | FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M | M | 73 | 2.76 | 3.49 | 254.77 |
| 1.2 | IIO-SAN-005 | SETOP | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | MÊS | 3 | 515.00 | 651.57 | 1,954.71 |
| 1.3 | 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 |
| 1.4 | 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 |
| 1.5 | IIO-TAP-020 | SETOP | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO | m² | 154 | 133.62 | 169.05 | 26,033.70 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2,059.26 |
| 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 |
| 3 | | | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | 25,562.13 |
| 3.1 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 14.28 | 6.22 | 7.86 | 112.24 |
| 3.2 | DEM-PIS-010 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m² | 3.6 | 11.40 | 14.42 | 51.91 |
| 3.3 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 39.74 | 2.42 | 3.06 | 121.60 |
| 3.4 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 1 | 25.78 | 32.61 | 32.61 |
| 3.5 | 97666 | SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 20 | 5.99 | 7.57 | 151.40 |
| 3.6 | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 13 | 8.22 | 10.39 | 135.07 |
| 3.7 | 97662 | SINAPI | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 3 | 0.32 | 0.40 | 1.20 |
| 3.8 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 26 | 0.44 | 0.55 | 14.30 |
| 3.9 | ARQ-1.15 | Próprio | REMOÇÃO DE BOCAIS PARA LUMINÁRIAS | UN | 12 | 2.11 | 2.66 | 31.92 |
| 3.10 | ARQ-1.32 | Próprio | REMOÇÃO DAS TELAS DE ALAMBRADO | M² | 569.7 | 11.96 | 15.13 | 8,619.56 |
| 3.11 | 97643 | SINAPI | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 15.78 | 16.50 | 20.87 | 329.32 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-------------|---------|--|-------|---------|------------|--------------------|------------------|
| 3.12 | DEM-ALV-005 | SETOP | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m³ | 29.03 | 88.34 | 111.76 | 3,244.39 |
| 3.13 | 97626 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 12.07 | 408.36 | 516.65 | 6,235.96 |
| 3.14 | ARQ-1.60 | Próprio | REMOÇÃO DE COBERTURA EM LONA | UN | 2 | 21.16 | 26.77 | 53.54 |
| 3.15 | ARQ-1.61 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS | UN | 1 | 269.12 | 340.49 | 340.49 |
| 3.16 | ARQ-1.62 | Próprio | REMOÇÃO DE REFLETORES | UN | 6 | 19.82 | 25.07 | 150.42 |
| 3.17 | 98530 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 10 | 90.97 | 115.09 | 1,150.90 |
| 3.18 | 98527 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 10 | 134.06 | 169.61 | 1,696.10 |
| 3.19 | ARQ-1.68 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE GUARDA-CORPO | M | 5 | 13.28 | 16.80 | 84.00 |
| 3.20 | TRA-CAR-010 | SETOP | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | m³ | 163.5 | 1.38 | 1.74 | 284.49 |
| 3.21 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1062.78 | 2.03 | 2.56 | 2,720.71 |
| 4 | | | SISTEMA VERTICAL | | | | | 85,403.87 |
| 4.1 | ARQ-1.18 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TELAS DE ALAMBRADO | M² | 569.7 | 52.89 | 66.91 | 38,118.62 |
| 4.2 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 201 | 185.94 | 235.25 | 47,285.25 |
| 5 | | | ESQUADRIAS | | | | | 12,574.64 |
| 5.1 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | 9,430.79 |
| 5.1.1 | ED-7576 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO | m² | 14.28 | 521.99 | 660.42 | 9,430.79 |
| 5.2 | | | JANELAS METÁLICAS | | | | | 520.66 |
| 5.2.1 | 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 | 1 | 411.53 | 520.66 | 520.66 |
| 5.3 | | | ACABAMENTOS | | | | | 1,777.69 |
| 5.3.1 | LIM-VID-005 | SETOP | LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS | m² | 9.47 | 4.93 | 6.23 | 58.99 |
| 5.3.2 | PIN-LIX-015 | SETOP | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 10.98 | 3.83 | 4.84 | 53.14 |
| 5.3.3 | PIN-ESM-035 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 43.04 | 26.87 | 33.99 | 1,462.92 |
| 5.3.4 | ARQ-1.19 | Próprio | MANUTENÇÃO DAS ESQUADRIAS METÁLICAS | M² | 2 | 80.09 | 101.32 | 202.64 |
| 5.4 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 845.50 |
| 5.4.1 | COT-ARQ-2.0 | Próprio | TRANCA PARA CADEADO | UN | 10 | 55.47 | 66.70 | 667.00 |
| 5.4.2 | ARQ-1.63 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TRANCA PARA CADEADO | UN | 10 | 14.11 | 17.85 | 178.50 |
| 6 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | 5,212.02 |
| 6.1 | 94440 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 52.4 | 34.36 | 43.47 | 2,277.82 |
| 6.2 | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 31.01 | 42.35 | 53.58 | 1,661.51 |
| 6.3 | COT-ARQ-1.9 | Próprio | COBERTURA EM LONA | M² | 13.52 | 34.33 | 41.28 | 558.10 |
| 6.4 | ARQ-1.64 | Próprio | INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM LONA | UN | 2 | 28.22 | 35.70 | 71.40 |
| 6.5 | ARQ-1.41 | Próprio | REVISÃO DO TELHADO | UN | 1 | 170.64 | 215.89 | 215.89 |
| 6.6 | ARQ-1.21 | Próprio | LIMPEZA DO TELHADO | M² | 120.03 | 2.82 | 3.56 | 427.30 |
| 7 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 13,805.59 |
| 7.1 | 99808 | SINAPI | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | m² | 70.46 | 2.45 | 3.09 | 217.72 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|-------------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 7.2 | 98561 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | m² | 12.95 | 32.01 | 40.49 | 524.34 |
| 7.3 | 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 | 12.95 | 26.97 | 34.12 | 441.85 |
| 7.4 | 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 | 281.86 | 4.94 | 6.25 | 1,761.62 |
| 7.5 | 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 | 281.86 | 30.46 | 38.53 | 10,860.06 |
| 8 | | | SISTEMA DE PISOS | | | | | 31,109.50 |
| 8.1 | PIS-CER-010 | SETOP | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 3.6 | 72.23 | 91.38 | 328.96 |
| 8.2 | 99805 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | m² | 48.29 | 7.25 | 9.17 | 442.81 |
| 8.3 | LIM-ROD-005 | SETOP | LIMPEZA DE RODAPÉ | m² | 1.93 | 1.41 | 1.78 | 3.43 |
| 8.4 | ARQ-1.65 | Próprio | LIXAMENTO DE DUPERFÍCIE PARA REMOÇÃO DE TINTA | M² | 345.87 | 2.99 | 3.78 | 1,307.38 |
| 8.5 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | m² | 63.63 | 1.27 | 1.60 | 101.80 |
| 8.6 | ED-13288 | SETOP | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | m² | 436.85 | 28.88 | 36.53 | 15,958.13 |
| 8.7 | PIN-ACR-025 | SETOP | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS | m² | 460.77 | 8.50 | 10.75 | 4,953.27 |
| 8.8 | COT-ARQ-2.1 | Próprio | CHAPA XADREZ PARA PISO | M² | 9.78 | 651.73 | 783.70 | 7,664.58 |
| 8.9 | ARQ-1.66 | Próprio | INSTALAÇÃO DE PISO EM CHAPA XADREZ | m² | 9.78 | 28.22 | 35.70 | 349.14 |
| 9 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 25,294.25 |
| 9.1 | PIN-LIX-005 | SETOP | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 627.75 | 2.19 | 2.77 | 1,738.86 |
| 9.2 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 390.66 | 2.33 | 2.94 | 1,148.54 |
| 9.3 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 390.66 | 11.95 | 15.11 | 5,902.87 |
| 9.4 | PIN-LIX-006 | SETOP | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 36.44 | 2.47 | 3.12 | 113.69 |
| 9.5 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 36.44 | 2.65 | 3.35 | 122.07 |
| 9.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 36.44 | 13.41 | 16.96 | 618.02 |
| 9.7 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 518.95 | 2.64 | 3.34 | 1,733.29 |
| 9.8 | 95626 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | m² | 518.95 | 12.63 | 15.97 | 8,287.63 |
| 9.9 | 100717 | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | m² | 105.32 | 7.03 | 8.89 | 936.29 |
| 9.10 | PIN-ESM-035 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 138.07 | 26.87 | 33.99 | 4,692.99 |
| 10 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 5,515.84 |
| 10.1 | ARQ-1.44 | Próprio | MANUTENÇÃO NAS TRAVES DE GOL | UN | 2 | 485.58 | 614.35 | 1,228.70 |
| 10.2 | COT-ARQ-1.6 | Próprio | PAR DE REDE EM NYLON PARA TRAVE DE GOL FIO 4MM | UN | 1 | 529.00 | 636.12 | 636.12 |
| 10.3 | ARQ-1.42 | Próprio | INSTALAÇÃO DE REDE NAS TRAVES DE GOL | UN | 2 | 14.11 | 17.85 | 35.70 |
| 10.4 | ARQ-1.67 | Próprio | REVISÃO DA ESTRUTURA METÁLICA | UN | 1 | 468.72 | 593.02 | 593.02 |
| 10.5 | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 5 | 477.76 | 604.46 | 3,022.30 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|----------------|---------|--|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 4,975.30 |
| 11.1 | | | PVC RÍGIDO SOLDÁVEL | | | | | 313.69 |
| 11.1.1 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 11 | 5.50 | 6.95 | 76.45 |
| 11.1.2 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 10.53 | 17.81 | 22.53 | 237.24 |
| 11.2 | | | PVC SOLDÁVEL AZUL | | | | | 274.12 |
| 11.2.1 | 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 | 14 | 15.48 | 19.58 | 274.12 |
| 11.3 | | | PVC MISTO SOLDÁVEL | | | | | 90.09 |
| 11.3.1 | 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 | 11 | 6.48 | 8.19 | 90.09 |
| 11.4 | | | METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS SERVIÇOS | | | | | 4,297.40 |
| 11.4.1 | COT-HIDRO-1.14 | Próprio | CHUVEIRO DUCHA FRIA PLÁSTICA, SEM REGISTRO, BRANCO | UN | 11 | 35.48 | 42.66 | 469.26 |
| 11.4.2 | HIDRO-3.7 | Próprio | INSTALAÇÃO CHUVEIRO DUCHA FRIA | UN | 11 | 10.68 | 13.51 | 148.61 |
| 11.4.3 | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 49.19 | 62.23 | 62.23 |
| 11.4.4 | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 34.23 | 43.30 | 86.60 |
| 11.4.5 | 89351 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 11 | 30.79 | 38.95 | 428.45 |
| 11.4.6 | COT-HIDRO-1.12 | Próprio | TANQUE DE CONCRETO, 55x65x80, COM PÉ | UN | 2 | 260.00 | 312.65 | 625.30 |
| 11.4.7 | HIDRO-4.0 | Próprio | INSTALAÇÃO TANQUE DE CONCRETO | UN | 2 | 33.74 | 42.68 | 85.36 |
| 11.4.8 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 270.78 | 342.59 | 342.59 |
| 11.4.9 | ARQ-1.52 | Próprio | REVISÃO HIDRÁULICA | UN | 6 | 269.92 | 341.50 | 2,049.00 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 1,170.52 |
| 12.1 | | | PVC SÉRIE NORMAL | | | | | 123.04 |
| 12.1.1 | 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 | 10.14 | 12.82 | 25.64 |
| 12.1.2 | 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 | 2 | 9.51 | 12.03 | 24.06 |
| 12.1.3 | HIDRO-1.4 | Próprio | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2 | 10.93 | 13.82 | 27.64 |
| 12.1.4 | 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 | 1.2 | 17.03 | 21.54 | 25.84 |
| 12.1.5 | 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 | 0.6 | 26.17 | 33.11 | 19.86 |
| 12.2 | | | PVC ACESSÓRIOS | | | | | 94.29 |
| 12.2.1 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 18.75 | 23.72 | 71.16 |
| 12.2.2 | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 6.10 | 7.71 | 23.13 |
| 12.3 | | | OUTROS SERVIÇOS | | | | | 953.19 |
| 12.3.1 | ARQ-1.53 | Próprio | LIMPEZA DE LOUÇAS SANITÁRIAS | UN | 6 | 116.72 | 147.67 | 886.02 |
| 12.3.2 | AUX-TAM-005 | SETOP | TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM | m² | 0.35 | 151.70 | 191.93 | 67.17 |
| 13 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | 2,884.98 |
| 13.1 | | | CALHAS E PVC | | | | | 2,884.98 |
| 13.1.1 | 94227 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 23.05 | 75.98 | 96.12 | 2,215.56 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|-------------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------------|
| 13.1.2 | 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 | 4 | 22.39 | 28.32 | 113.28 |
| 13.1.3 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2 | 18.39 | 23.26 | 46.52 |
| 13.1.4 | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6.38 | 30.14 | 38.13 | 243.26 |
| 13.1.5 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 3.04 | 39.66 | 50.17 | 152.51 |
| 13.1.6 | 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 | 2 | 22.46 | 28.41 | 56.82 |
| 13.1.7 | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 17.33 | 21.92 | 21.92 |
| 13.1.8 | 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 | 8.4 | 3.31 | 4.18 | 35.11 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 9,432.06 |
| 14.1 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 29 | 10.83 | 13.70 | 397.30 |
| 14.2 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6 | 9.03 | 11.42 | 68.52 |
| 14.3 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19 | 11.31 | 14.30 | 271.70 |
| 14.4 | 97564 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5 | 10.74 | 13.58 | 67.90 |
| 14.5 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 17.5 | 14.81 | 18.73 | 327.77 |
| 14.6 | 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 | 352.18 | 2.49 | 3.15 | 1,109.36 |
| 14.7 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19 | 20.85 | 26.37 | 501.03 |
| 14.8 | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 104.3 | 8.55 | 10.81 | 1,127.48 |
| 14.9 | 91847 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 7 | 11.15 | 14.10 | 98.70 |
| 14.10 | 101650 | SINAPI | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 6 | 56.84 | 71.91 | 431.46 |
| 14.11 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 490.28 | 620.30 | 620.30 |
| 14.12 | ELE-DIS-005 | SETOP | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A | UN | 6 | 17.56 | 22.21 | 133.26 |
| 14.13 | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN | 8 | 30.24 | 38.25 | 306.00 |
| 14.14 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2 | 29.41 | 37.20 | 74.40 |
| 14.15 | ED-13343 | SETOP | LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA | UN | 12 | 16.69 | 21.11 | 253.32 |
| 14.16 | 101538 | SINAPI | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 1 | 44.01 | 55.68 | 55.68 |
| 14.17 | 72250 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3 | 12.09 | 15.29 | 45.87 |
| 14.18 | ELE-CXS-225 | SETOP | CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-3, COM VISOR DO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP), DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | UN | 1 | 527.23 | 667.05 | 667.05 |
| 14.19 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 108.55 | 137.33 | 137.33 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---------------|--------------|---------|--|-------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 14.20 | ELE - 6.0 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 25A | UN | 1 | 1,985.53 | 2,512.09 | 2,512.09 |
| 14.21 | ED-9076 | SETOP | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | MXMÉS | 7 | 12.00 | 15.18 | 106.26 |
| 14.22 | 97064 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 7 | 13.47 | 17.04 | 119.28 |
| 15 | | | SPDA | | | | | 14,542.65 |
| 15.1 | SPDA-CXS-010 | SETOP | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO | U | 1 | 165.44 | 209.31 | 209.31 |
| 15.2 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 44.60 | 56.42 | 225.68 |
| 15.3 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 4 | 69.40 | 87.80 | 351.20 |
| 15.4 | 72251 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 9.47 | 18.24 | 23.07 | 218.47 |
| 15.5 | ED-13940 | SETOP | CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR | M | 84.42 | 41.28 | 52.22 | 4,408.41 |
| 15.6 | ELE-COR-030 | SETOP | CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 60.91 | 50.40 | 63.76 | 3,883.62 |
| 15.7 | ELE-ELE-015 | SETOP | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 30 | 14.31 | 18.10 | 543.00 |
| 15.8 | 91893 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8 | 11.26 | 14.24 | 113.92 |
| 15.9 | 91876 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 | 6.43 | 8.13 | 32.52 |
| 15.10 | 11.92.04 | SUDECAP | MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5 | UN | 1 | 138.92 | 175.76 | 175.76 |
| 15.11 | 11.92.44 | SUDECAP | CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA | UN | 14 | 13.61 | 17.21 | 240.94 |
| 15.12 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 36.5 | 55.81 | 70.61 | 2,577.26 |
| 15.13 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 36.5 | 33.84 | 42.81 | 1,562.56 |
| 16 | | | PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | 844.83 |
| 16.1 | | | EXTINTORES | | | | | 510.54 |
| 16.1.1 | 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 |
| 16.1.2 | INC-EXT-020 | SETOP | BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES | U | 2 | 47.73 | 60.38 | 120.76 |
| 16.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | 74.40 |
| 16.2.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 2 | 29.41 | 37.20 | 74.40 |
| 16.3 | | | PLACAS | | | | | 259.89 |
| 16.3.1 | INC-PLA-005 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM | U | 2 | 17.31 | 21.90 | 43.80 |
| 16.3.2 | INC-PLA-020 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA) | U | 2 | 19.27 | 24.38 | 48.76 |
| 16.3.3 | INC-1.1 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM | UN | 3 | 19.27 | 24.38 | 73.14 |
| 16.3.4 | COT-INC-1.1 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" | UN | 1 | 70.92 | 85.28 | 85.28 |
| 16.3.5 | INC-1.2 | Próprio | INSTALAÇÃO DA PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" | U | 1 | 7.05 | 8.91 | 8.91 |
| 17 | | | ABRIGOS | | | | | 3,517.61 |
| 17.1 | | | ABRIGO PARA HIDRÔMETRO | | | | | 244.56 |
| 17.1.1 | | | BASE | | | | | 85.36 |
| 17.1.1.1 | 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 | 0.54 | 124.95 | 158.08 | 85.36 |
| 17.1.2 | | | SUPER ESTRUTURA | | | | | 93.15 |
| 17.1.2.1 | 87469 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 0.9 | 81.82 | 103.51 | 93.15 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---------------|-------------|---------|--|-------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 17.1.3 | | | ACABAMENTOS | | | | | 66.05 |
| 17.1.3.1 | PLU-CHA-005 | SETOP | CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM | M | 1 | 52.21 | 66.05 | 66.05 |
| 17.2 | | | ABRIGO PARA PADRÃO | | | | | 3,273.05 |
| 17.2.1 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 126.58 |
| 17.2.1.1 | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | m³ | 1.15 | 47.94 | 60.65 | 69.74 |
| 17.2.1.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 0.73 | 22.61 | 28.60 | 20.87 |
| 17.2.1.3 | FUN-LAS-010 | SETOP | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOLOADO MANUALMENTE | m³ | 0.05 | 119.82 | 151.59 | 7.57 |
| 17.2.1.4 | TER-API-005 | SETOP | APIOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | m² | 1 | 16.21 | 20.50 | 20.50 |
| 17.2.1.5 | TRA-CAR-010 | SETOP | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | m³ | 0.43 | 1.38 | 1.74 | 0.74 |
| 17.2.1.6 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.8 | 2.03 | 2.56 | 7.16 |
| 17.2.2 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 2,211.11 |
| 17.2.2.1 | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 4 | 70.39 | 89.05 | 356.20 |
| 17.2.2.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 0.5 | 24.21 | 30.63 | 15.31 |
| 17.2.2.3 | 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 | 2.6 | 122.37 | 154.82 | 402.53 |
| 17.2.2.4 | 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 | 1.7 | 73.74 | 93.29 | 158.59 |
| 17.2.2.5 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 29.2 | 13.57 | 17.16 | 501.07 |
| 17.2.2.6 | FUN-CON-045 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 0.92 | 508.07 | 642.81 | 591.38 |
| 17.2.2.7 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 4.4 | 33.42 | 42.28 | 186.03 |
| 17.2.3 | | | SUPER ESTRUTURA | | | | | 803.26 |
| 17.2.3.1 | ALV-EST-045 | SETOP | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | m² | 1.6 | 131.37 | 166.20 | 265.92 |
| 17.2.3.2 | ALV-BLO-015 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 4 | 62.64 | 79.25 | 317.00 |
| 17.2.3.3 | ARQ-1.27 | Próprio | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA | M | 4 | 12.01 | 15.19 | 60.76 |
| 17.2.3.4 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 9.3 | 13.57 | 17.16 | 159.58 |
| 17.2.4 | | | ACABAMENTOS | | | | | 132.10 |
| 17.2.4.1 | PLU-CHA-005 | SETOP | CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM | M | 2 | 52.21 | 66.05 | 132.10 |
| 18 | | | MURO DE ARRIMO | | | | | 60,698.44 |
| 18.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | 35,643.73 |
| 18.1.1 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 11,306.01 |
| 18.1.1.1 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 5.36 | 87.03 | 110.11 | 590.18 |
| 18.1.1.2 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 9.66 | 66.42 | 84.03 | 811.72 |
| 18.1.1.3 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | m³ | 48.35 | 22.61 | 28.60 | 1,382.81 |
| 18.1.1.4 | TRA-CAR-010 | SETOP | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | m³ | 24.96 | 1.38 | 1.74 | 43.43 |
| 18.1.1.5 | FUN-LAS-010 | SETOP | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOLOADO MANUALMENTE | m³ | 6.88 | 119.82 | 151.59 | 1,042.93 |
| 18.1.1.6 | FUN-LAS-005 | SETOP | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m³ | 6.88 | 388.44 | 491.45 | 3,381.17 |
| 18.1.1.7 | TER-API-010 | SETOP | APIOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | m² | 137.49 | 8.46 | 10.70 | 1,471.14 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---------------|-------------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| 18.1.1.8 | TER-ESC-045 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0M E MENOR OU IGUAL 5,0M | m³ | 24.13 | 84.60 | 107.03 | 2,582.63 |
| 18.1.2 | | | ESTACAS | | | | | 7,644.07 |
| 18.1.2.1 | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 36 | 70.39 | 89.05 | 3,205.80 |
| 18.1.2.2 | FUN-CON-130 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 1.78 | 416.53 | 526.99 | 938.04 |
| 18.1.2.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 150.7 | 13.57 | 17.16 | 2,586.01 |
| 18.1.2.4 | FUN-PRE-075 | SETOP | CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS | U | 18 | 40.15 | 50.79 | 914.22 |
| 18.1.3 | | | BLOCOS DE COROAMENTO | | | | | 10,013.88 |
| 18.1.3.1 | FUN-CON-130 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 0.825 | 416.53 | 526.99 | 434.76 |
| 18.1.3.2 | FUN-CON-055 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 4.07 | 557.10 | 704.84 | 2,868.69 |
| 18.1.3.3 | 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 | 31.65 | 122.37 | 154.82 | 4,900.05 |
| 18.1.3.4 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 105.5 | 13.57 | 17.16 | 1,810.38 |
| 18.1.4 | | | VIGAS BALDRAMES | | | | | 6,679.77 |
| 18.1.4.1 | FUN-CON-055 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 2.13 | 557.10 | 704.84 | 1,501.30 |
| 18.1.4.2 | 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 | 28.4 | 73.74 | 93.29 | 2,649.43 |
| 18.1.4.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 94.9 | 13.57 | 17.16 | 1,628.48 |
| 18.1.4.4 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 21.3 | 33.42 | 42.28 | 900.56 |
| 18.2 | | | SUPER ESTRUTURA | | | | | 25,054.71 |
| 18.2.1 | | | PILARES | | | | | 8,516.13 |
| 18.2.1.1 | FUN-CON-055 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 1.91 | 557.10 | 704.84 | 1,346.24 |
| 18.2.1.2 | 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 | 33.48 | 68.68 | 86.89 | 2,909.07 |
| 18.2.1.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 248.3 | 13.57 | 17.16 | 4,260.82 |
| 18.2.2 | | | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | 1,850.90 |
| 18.2.2.1 | 93205 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 45.1 | 32.44 | 41.04 | 1,850.90 |
| 18.2.3 | | | SISTEMA VERTICAL | | | | | 10,481.37 |
| 18.2.3.1 | ALV-BLO-045 | SETOP | ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 80.86 | 67.72 | 85.67 | 6,927.27 |
| 18.2.3.2 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 80.25 | 33.42 | 42.28 | 3,392.97 |
| 18.2.3.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | KG | 9.39 | 13.57 | 17.16 | 161.13 |
| 18.2.4 | | | DRENAGEM | | | | | 4,206.31 |
| 18.2.4.1 | 89508 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 5.5 | 21.53 | 27.23 | 149.76 |
| 18.2.4.2 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | m³ | 1.68 | 466.18 | 589.81 | 990.88 |
| 18.2.4.3 | 102723 | SINAPI | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 33.5 | 42.50 | 53.77 | 1,801.29 |
| 18.2.4.4 | 102718 | SINAPI | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | m³ | 11.23 | 88.99 | 112.59 | 1,264.38 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|------|-------------|-------|------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|----------|
| 19 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 2,650.12 |
| 19.1 | LIM-GER-005 | SETOP | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 435.16 | 4.82 | 6.09 | 2,650.12 |

Total sem BDI 268,194.87

Total do BDI 70,506.24

Total Geral 338,701.11

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D