

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO
PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO
LOCAL: SARZEDO - MG
BASES: SINAPI10/2019 - SETOP 08/2019

PLANILHA MODELO:
DESONERADA

BDI: 26,75%
REV_00
10/12/2019

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 13.835,26 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 14.511,49 |
| 3 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO | TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 1.130,56 |
| 4 | ESTRUTURA | TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 100.138,36 |
| 5 | PISOS | TOTAL DO ITEM - 5 : R\$ 87.021,39 |
| 6 | FECHAMENTOS | TOTAL DO ITEM - 6 : R\$ 30.864,01 |
| 7 | DIVERSOS | TOTAL DO ITEM - 7 : R\$ 23.857,67 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | TOTAL DO ITEM - 8 : R\$ 74.526,02 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | TOTAL DO ITEM - 9 : R\$ 23.279,27 |
| 10 | PAISAGISMO | TOTAL DO ITEM - 10 : R\$ 14.190,33 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO: | | R\$383.354,36 |



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/LP



DANILO VITOR
SILVA
CREA MG - 201381/D

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO
 PROJETO: PRAÇA ALAMEDA DAS ROSAS
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 26,75%
 REV_00
 10/12/2019

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---------|-------------|---|-------|---------|----------------|----------------|---------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS | | | | | | | | |
| 1.1.1 OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | SETOP | MOB-DES-020 | OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 | % | 0,50% | R\$300.944,48 | R\$381.447,13 | R\$1.907,23 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1 | | | | | | | | R\$1.907,23 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.1 | | | | | | | | R\$1.907,23 |
| 1.2 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.2.1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | SETOP | IIO-PLA-015 | 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" ENRIUECIDA E METALON 20MMX20MM,334 | U | 1,00 | R\$1.618,22 | R\$2.051,09 | R\$2.051,09 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.1 | | | | | | | | R\$2.051,09 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.2 | | | | | | | | R\$2.051,09 |
| 1.3 CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | |
| 1.3.1 CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | SETOP | IIO-CON-005 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | UN | 1,00 | R\$680,00 | R\$861,90 | R\$861,90 |
| 1.3.1.2 | SETOP | IIO-CON-025 | CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO BOX COM SETE (7) CHUVEIROS, DOIS (2) LAVATÓRIOS COMPLETOS E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO | MÊS | 4,00 | R\$875,23 | R\$1.109,35 | R\$4.437,40 |
| 1.3.1.3 | SETOP | IIO-CON-045 | CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO | MÊS | 4,00 | R\$734,80 | R\$931,35 | R\$3.725,40 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.3.1 | | | | | | | | R\$9.024,70 |
| 1.3.2 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | | | | |
| 1.3.2.1 | SUDECAP | 41.02.01 | INSTALCAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALCAO PROVISORIA DE AGUA | UN | 1,00 | R\$222,82 | R\$282,42 | R\$282,42 |
| 1.3.2.2 | SUDECAP | 41.02.02 | INSTALCAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALCAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA | UN | 1,00 | R\$449,57 | R\$569,82 | R\$569,82 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.3.2 | | | | | | | | R\$852,24 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 1.3 | | | | | | | | R\$9.876,94 |
| TOTAL DO ITEM - | | | | | | | | R\$13.835,26 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | SETOP | TER-ESC-005 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 160,64 | R\$2,56 | R\$3,24 | R\$520,47 |
| 2.1.1.2 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 35,91 | 31,32 | R\$39,69 | R\$1.425,26 |
| 2.1.1.3 | SETOP | TRA-CAM-020 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3XKM | 2432,25 | R\$3,20 | R\$4,05 | R\$9.850,61 |
| 2.1.1.4 | SETOP | TER-REG-015 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO | M2 | 1822,25 | R\$1,18 | R\$1,49 | R\$2.715,15 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1 | | | | | | | | R\$14.511,49 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 2.1 | | | | | | | | R\$14.511,49 |
| TOTAL DO ITEM - 2 | | | | | | | | R\$14.511,49 |
| 3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 REMOÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1.1 REMOÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | SINAPI | 98527 | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 4,00 | 111,50 | R\$141,32 | R\$565,28 |
| 3.1.1.2 | SINAPI | 98527 | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 4,00 | 111,50 | R\$141,32 | R\$565,28 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1 | | | | | | | | R\$1.130,56 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 3.1 | | | | | | | | R\$1.130,56 |
| TOTAL DO ITEM - 3 | | | | | | | | R\$1.130,56 |
| 4 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1 MURO ARRIMO | | | | | | | | |
| 4.1.1 SAPATA | | | | | | | | |
| 4.1.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 52,64 | 51,66 | R\$65,47 | R\$3.446,34 |
| 4.1.1.2 | SETOP | TER-API-005 | APOILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 89,01 | R\$15,38 | R\$19,49 | R\$1.734,80 |
| 4.1.1.3 | SETOP | AUX-CON-010 | CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL | M3 | 4,45 | R\$233,48 | R\$295,93 | R\$1.316,88 |
| 4.1.1.4 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 93,43 | 95,69 | R\$121,28 | R\$11.331,19 |
| 4.1.1.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 671,40 | 7,42 | R\$9,40 | R\$6.311,16 |
| 4.1.1.6 | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1748,70 | 6,58 | R\$8,34 | R\$14.584,15 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-------------|--|-------|--------|-------------|-------------|----------------------|
| 4.1.1.7 | SETOP | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 26,70 | R\$319,70 | R\$405,21 | R\$10.819,10 |
| 4.1.1.8 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 40,50 | 31,32 | R\$39,69 | R\$1.607,44 |
| 4.1.1.9 | SETOP | TRA-CAM-020 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | M3XKM | 607,50 | R\$3,20 | R\$4,05 | R\$2.460,37 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1 | | | | | | | | R\$53.611,43 |
| 4.1.2 PAREDE BLOCO ESTRUTURAL | | | | | | | | |
| 4.1.2.1 | COMPOSIÇÃO | CMD-1037 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ CONCRETO 25MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM. (BASEADO IOPE5 050501) | M² | 182,62 | R\$69,24 | R\$87,76 | R\$16.026,73 |
| 4.1.2.2 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 499,23 | 9,57 | R\$12,12 | R\$6.050,66 |
| 4.1.2.3 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 711,48 | 9,11 | R\$11,54 | R\$8.210,47 |
| 4.1.2.4 | SETOP | REV-CHA-005 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 182,62 | R\$5,63 | R\$7,13 | R\$1.302,08 |
| 4.1.2.5 | SETOP | REV-REB-005 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 182,62 | R\$19,68 | R\$24,94 | R\$4.554,54 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2 | | | | | | | | R\$36.144,48 |
| 4.2 ESCADAS | | | | | | | | |
| 4.2.1 ESCADAS | | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | SETOP | FUN-LAS-010 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE | M3 | 3,05 | R\$87,83 | R\$111,32 | R\$339,52 |
| 4.2.1.2 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 14,22 | 95,69 | R\$121,28 | R\$1.724,60 |
| 4.2.1.3 | SUDECAP | 06.04.03 | TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196 | KG | 189,71 | R\$8,80 | R\$11,15 | R\$2.115,26 |
| 4.2.1.4 | SETOP | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 5,33 | R\$319,70 | R\$405,21 | R\$2.159,76 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1 | | | | | | | | R\$6.339,14 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.2 | | | | | | | | R\$6.339,14 |
| 4.3 BANCO CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.3.1 BANCO CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.3.1.1 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 17,14 | 95,69 | R\$121,28 | R\$2.078,73 |
| 4.3.1.2 | SUDECAP | 06.04.03 | TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196 | KG | 106,42 | R\$8,80 | R\$11,15 | R\$1.186,58 |
| 4.3.1.3 | SETOP | FUN-CON-135 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 1,92 | R\$319,70 | R\$405,21 | R\$778,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1 | | | | | | | | R\$4.043,31 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 4.3 | | | | | | | | R\$4.043,31 |
| TOTAL DO ITEM - 4 | | | | | | | | R\$100.138,36 |
| 5 PISOS | | | | | | | | |
| 5.1 PISOS | | | | | | | | |
| 5.1.1 PISOS | | | | | | | | |
| 5.1.1.1 | SETOP | FUN-LAS-010 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APOILOADO MANUALMENTE | M3 | 23,88 | R\$87,83 | R\$111,32 | R\$2.658,32 |
| 5.1.1.2 | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 477,55 | 51,18 | R\$64,87 | R\$30.978,66 |
| 5.1.1.3 | SINAPI | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 489,92 | 59,03 | R\$74,82 | R\$36.655,81 |
| 5.1.1.4 | SINAPI | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 188,19 | 32,45 | R\$41,13 | R\$7.740,25 |
| 5.1.1.5 | SETOP | URB-COR-005 | CORDÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO BOLEADO 10 X 10 CM | M | 227,82 | R\$26,48 | R\$33,56 | R\$7.645,63 |
| 5.1.1.6 | SUDECAP | 15.22.11 | PISO DE LADRILHO HIDRAULICO - 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA | M2 | 14,56 | R\$72,76 | R\$92,22 | R\$1.342,72 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 | | | | | | | | R\$87.021,39 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 5.1 | | | | | | | | R\$87.021,39 |
| TOTAL DO ITEM - 5 | | | | | | | | R\$87.021,39 |
| 6 FECHAMENTOS | | | | | | | | |
| 6.1 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO | | | | | | | | |
| 6.1.1 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO | | | | | | | | |
| 6.1.1.1 | SINAPI | 99839 | 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 | 68,81 | 294,13 | R\$372,80 | R\$25.652,36 |
| 6.1.1.2 | SINAPI | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 20,56 | 64,83 | R\$82,17 | R\$1.689,41 |
| 6.1.1.3 | SINAPI | 74145/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). | M2 | 154,62 | 17,98 | R\$22,78 | R\$3.522,24 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1 | | | | | | | | R\$30.864,01 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 6.1 | | | | | | | | R\$30.864,01 |
| TOTAL DO ITEM - 6 | | | | | | | | R\$30.864,01 |
| 7 DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.1 DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.1.1 DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.1.1.1 | COMPOSIÇÃO | SRZ-024 | CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA COM 4 LIXEIRAS DE 50 LITROS COM SUPORTE PLÁSTICO | UND | 5,00 | R\$754,37 | R\$956,16 | R\$4.780,80 |
| 7.1.1.2 | COMPOSIÇÃO | SRZ-025 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPOLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UND | 1,00 | R\$2.759,58 | R\$3.497,76 | R\$3.497,76 |
| 7.1.1.3 | COMPOSIÇÃO | SRZ-026 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSAO DE PERNAS TRIPOLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UND | 2,00 | R\$1.459,73 | R\$1.850,20 | R\$3.700,40 |

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|---|-----|--------|-------------|-------------|----------------------|
| 7.1.1.4 | COMPOSIÇÃO | SRZ-027 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UND | 2,00 | R\$1.459,73 | R\$1.850,20 | R\$3.700,40 |
| 7.1.1.5 | SETOP | EQP-PLA-035 | BALANCIM COM CINCO LUGARES METÁLICO PARA PLAYGROUND | U | 2,00 | R\$1.251,93 | R\$1.586,82 | R\$3.173,64 |
| 7.1.1.6 | SETOP | EQP-PLA-010 | GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES | U | 1,00 | R\$1.031,53 | R\$1.307,46 | R\$1.307,46 |
| 7.1.1.7 | SETOP | EQP-PLA-015 | ZANGA BURRINHO METÁLICO COM DUAS PRANCHAS | U | 1,00 | R\$802,31 | R\$1.016,92 | R\$1.016,92 |
| 7.1.1.8 | SETOP | MES-CON-005 | CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) | CJ | 3,00 | R\$704,88 | R\$893,43 | R\$2.680,29 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1 | | | | | | | | R\$23.857,67 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 7.1 | | | | | | | | R\$23.857,67 |
| TOTAL DO ITEM - 7 | | | | | | | | R\$23.857,67 |
| 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 8.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 8.1.1 INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO | | | | | | | | |
| 8.1.1.1 | SETOP | ELE-CXS-075 | CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM | U | 24,00 | R\$82,79 | R\$104,93 | R\$2.518,32 |
| 8.1.1.2 | SETOP | ELE-DUT-005 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2") | M | 300,00 | R\$18,59 | R\$23,56 | R\$7.068,00 |
| 8.1.1.3 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 900,00 | 3,92 | R\$4,96 | R\$4.464,00 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1 | | | | | | | | R\$14.050,32 |
| 8.1.2 LUMINÁRIAS E SENSOR | | | | | | | | |
| 8.1.2.1 | COMPOSIÇÃO | SRZ-014 | LUMINÁRIA LED 54W PARA POSTE DE 8 M REF.: TECNOWATT MERAK IAF-IPF OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.51.05) | UN | 15,00 | R\$1.236,21 | R\$1.566,89 | R\$23.503,35 |
| 8.1.2.2 | COMPOSIÇÃO | SRZ-015 | LUMINÁRIA LED MERAK IYF - 41W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.51.05) | UN | 9,00 | R\$1.360,54 | R\$1.724,48 | R\$15.520,32 |
| 8.1.2.3 | COMPOSIÇÃO | SRZ-004 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004) | UN | 9,00 | R\$613,60 | R\$777,73 | R\$6.999,57 |
| 8.1.2.4 | COMPOSIÇÃO | SRZ-005 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004) | UN | 15,00 | R\$758,28 | R\$961,11 | R\$14.416,65 |
| 8.1.2.5 | SINAPI | 83399 | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 28,26 | R\$35,81 | R\$35,81 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2 | | | | | | | | R\$60.475,70 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 8.1 | | | | | | | | R\$74.526,02 |
| TOTAL DO ITEM - 8 | | | | | | | | R\$74.526,02 |
| 9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 9.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 9.1.1 HIDRO | | | | | | | | |
| 9.1.1.1 | COMPOSIÇÃO | SRZ-008 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO / REGISTROS, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M E FUNDO PREENCHIDO COM BRITA. (BASEADO SINAPI 98111) | UN | 6,00 | R\$18,24 | R\$23,11 | R\$138,66 |
| 9.1.1.2 | SINAPI | 99251 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 | UN | 6,00 | 184,92 | R\$234,38 | R\$1.406,28 |
| 9.1.1.3 | SINAPI | 74218/1 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 62,94 | R\$79,77 | R\$79,77 |
| 9.1.1.4 | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 30,78 | R\$39,01 | R\$234,06 |
| 9.1.1.5 | SETOP | MET-TOR-010 | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | U | 6,00 | R\$34,38 | R\$43,57 | R\$261,42 |
| 9.1.1.6 | SETOP | HID-TUB-010 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 160,00 | R\$14,83 | R\$18,79 | R\$3.006,40 |
| 9.1.1.7 | SETOP | HID-TUB-085 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 60,00 | R\$36,43 | R\$46,17 | R\$2.770,20 |
| 9.1.1.8 | SETOP | ED-14740 | CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REÁTERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 8,00 | R\$70,10 | R\$88,85 | R\$710,80 |
| 9.1.1.9 | SETOP | ED-14741 | CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REÁTERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M | 48,00 | R\$86,03 | R\$109,04 | R\$5.233,92 |
| 9.1.1.10 | SINAPI | 83626 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 8,00 | 108,31 | R\$137,28 | R\$1.098,24 |
| 9.1.1.11 | SINAPI | 83624 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 48,00 | 137,08 | R\$173,74 | R\$8.339,52 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1 | | | | | | | | R\$23.279,27 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 9.1 | | | | | | | | R\$23.279,27 |
| TOTAL DO ITEM - 9 | | | | | | | | R\$23.279,27 |
| 10 PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 10.1 PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 10.1.1 PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 10.1.1.1 | SETOP | PAI-COV-010 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS | U | 18,00 | R\$8,05 | R\$10,20 | R\$183,60 |
| 10.1.1.2 | SINAPI | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 18,00 | 101,13 | R\$128,18 | R\$2.307,24 |
| 10.1.1.3 | SINAPI | 85180 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | M2 | 756,27 | 12,21 | R\$15,47 | R\$11.699,49 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1 | | | | | | | | R\$14.190,33 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 10.1 | | | | | | | | R\$14.190,33 |
| TOTAL DO ITEM - 10 | | | | | | | | R\$14.190,33 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | R\$383.354,36 |

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO
PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO
LOCAL: SARZEDO - MG

REV_00
10/12/2019

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MÊS | | | | | |
|------|-----------------------|----------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | TOTAL | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 13.835,26 | % | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | R\$3.458,82 | R\$3.458,82 | R\$3.458,82 | R\$3.458,82 | R\$13.835,26 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 14.511,49 | % | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | R\$14.511,49 | | | | R\$14.511,49 |
| 3 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO | R\$ 1.130,56 | % | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | R\$1.130,56 | | | | R\$1.130,56 |
| 4 | ESTRUTURA | R\$ 100.138,36 | % | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | R\$40.055,34 | R\$40.055,34 | R\$20.027,67 | | R\$100.138,36 |
| 5 | PISOS | R\$ 87.021,39 | % | | 30,00% | 50,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | | R\$26.106,42 | R\$43.510,70 | R\$17.404,28 | R\$87.021,39 |
| 6 | FECHAMENTOS | R\$ 30.864,01 | % | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | G | | | | | |



CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO
PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO
LOCAL: SARZEDO - MG

REV_00
10/12/2019

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MÊS | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------------------|-----|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | TOTAL | |
| | | R\$ | | | R\$15.432,01 | R\$15.432,01 | R\$30.864,01 | |
| 7 | DIVERSOS | R\$ 23.857,67 | % | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | | | | R\$23.857,67 | R\$23.857,67 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 74.526,02 | % | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | | R\$22.357,81 | R\$22.357,81 | R\$29.810,41 | R\$74.526,02 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 23.279,27 | % | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | | R\$6.983,78 | R\$6.983,78 | R\$9.311,71 | R\$23.279,27 |
| 10 | PAISAGISMO | R\$ 14.190,33 | % | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | G | | | | | |
| | | | R\$ | | | R\$7.095,17 | R\$7.095,17 | R\$14.190,33 |
| TOTAL | | R\$383.354,36 | R\$ | R\$59.156,21 | R\$98.962,16 | R\$118.865,94 | R\$106.370,05 | R\$383.354,36 |
| TOTAL ACUMULADO | | | R\$ | R\$59.156,21 | R\$158.118,37 | R\$276.984,31 | R\$383.354,36 | |

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO
PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO
LOCAL: SARZEDO - MG

REV_00
10/12/2019

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | MÊS | | | | |
|------|-----------|--|--|---|---|---|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | TOTAL |
| | |  JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/LP |  DANILO VITOR SILVA CREA MG - 201381/D | | | | |

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG
PROJETO: PRAÇA DE ESPORTE E LAZER - RIACHO DA MATA
LOCAL: SARZEDO - MG

PLANILHA MODELO:
DESONERADA

REV_00
25/11/2019

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

| | | |
|---------|-------------------------|--------|
| AC = | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = | 4,01% |
| S + G = | SEGURO + GARANTIAS = | 0,40% |
| R = | RISCO = | 0,56% |
| DF = | DESPESAS FINANCEIRAS = | 1,11% |
| L = | LUCRO = | 7,30% |
| I = | IMPOSTOS = | 10,15% |
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0401 + 0,0040 + 0,0056) \times (1,0000 + 0,0111) \times (1,0000 + 0,0730)]}{(1,0000 - 0,1015)} \right] - 1 = 26,75\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/LP


DANILO VITOR
SILVA
CREA MG - 201381/D

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO
PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO
LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 26,75%
REV_00
10/12/2019

| Base | Código | Tipo | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|---------------|--------------|---|------------|---------------|---------------------------------|--------------|
| Bancos | | | Composições Analíticas com Preço Unitário | | B.D.I. | Encargos Sociais | |
| SINAPI - 10/2019 - Minas Gerais | | | PRAÇA ALAMEDA MASTERVILLE | | 0,0% | Desonerado: embutido nos preços | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | |
| Composições Principais | | | | | | | |
| 1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CMD-1037 | Próprio | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ CONCRETO 25MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM. (BASEADO IOPES 050501) | m² | 1,0000000 | 69,24 | 69,24 |
| Composição Auxiliar | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 0,1164388 | 278,46 | 32,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8740000 | 18,22 | 15,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6010000 | 13,06 | 20,90 |
| | | | | LS => | | MO com LS => | 33,01 |
| | | | | | | Valor sem BDI => | 69,24 |
| 2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SRZ-024 | Próprio | CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA COM 4 LIXEIRAS DE 50 LITROS COM SUPORTE PLÁSTICO | UND | 1,0000000 | 754,37 | 754,37 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 18,22 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 13,06 | 2,61 |
| Insumo | SRZ.009 | Próprio | CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA COM 4 LIXEIRAS DE 50 LITROS COM SUPORTE | UND | 1,0000000 | 748,12 | 748,12 |
| | | | | LS => | | MO com LS => | 4,86 |
| | | | | | | Valor sem BDI => | 754,37 |
| 3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SRZ-025 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UND | 1,0000000 | 2.759,58 | 2.759,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 13,06 | 39,18 |
| Insumo | 00042433 | SINAPI | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR | UN | 1,0000000 | 2.720,40 | 2.720,40 |
| | | | | LS => | | MO com LS => | 28,86 |
| | | | | | | Valor sem BDI => | 2.759,58 |
| 4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SRZ-027 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UND | 1,0000000 | 1.459,73 | 1.459,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3400000 | 18,22 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,8400000 | 13,06 | 76,27 |
| Insumo | 00042432 | SINAPI | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | 1,0000000 | 1.377,27 | 1.377,27 |
| | | | | LS => | | MO com LS => | 61,18 |
| | | | | | | Valor sem BDI => | 1.459,73 |
| 5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SRZ-026 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA | UND | 1,0000000 | 1.459,73 | 1.459,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,8400000 | 13,06 | 76,27 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3400000 | 18,22 | 6,19 |
| Insumo | 00042432 | SINAPI | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | 1,0000000 | 1.377,27 | 1.377,27 |
| | | | | LS => | | MO com LS => | 61,18 |
| | | | | | | Valor sem BDI => | 1.459,73 |
| 6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SRZ-014 | Próprio | LUMINÁRIA LED 54W PARA POSTE DE 8 M REF.: TECNOWATT MERAK IAF-IPF OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.51.05) | UN | 1,0000000 | 1.236,21 | 1.236,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,99 | 13,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,40 | 18,40 |
| Insumo | SRZ.002 | Próprio | LUMINÁRIA PÚBLICA LED MERAK IPF - 54W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE | UNID | 1,0000000 | 1.203,82 | 1.203,82 |
| | | | | LS => | | MO com LS => | 25,35 |
| | | | | | | Valor sem BDI => | 1.236,21 |

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 26,75%
 REV_00
 10/12/2019

| Base | Código | Banco | Tipo | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------|---------|------|---|------|-----------|------------------|--------------|----------|
| 7 | | | | | | | | | |
| Composição | SRZ-015 | Próprio | | LUMINÁRIA LED MERAK IYF - 41W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.51.05) | UN | 1,0000000 | 1.360,54 | 1.360,54 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,99 | 13,99 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,40 | 18,40 | |
| Insumo | SRZ.003 | Próprio | | LUMINÁRIA LED MERAK IYF - 41W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE | UNID | 1,0000000 | 1.328,15 | 1.328,15 | |
| | | | | | | | LS => | MO com LS => | 25,35 |
| | | | | | | | Valor sem BDI => | | 1.360,54 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|----|-----------|------------------|--------------|--------|
| 8 | | | | | | | | | |
| Composição | SRZ-004 | Próprio | | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004) | UN | 1,0000000 | 613,60 | 613,60 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,0000000 | 18,40 | 73,60 | |
| Insumo | 74.46.03 | SUDECAP | | POSTE ESCALONADO RETO ENGASTADO GALVANIZADO HT=4,5m HL=3,8m B=89/60,3mm | UN | 1,0000000 | 540,00 | 540,00 | |
| | | | | | | | LS => | MO com LS => | 59,52 |
| | | | | | | | Valor sem BDI => | | 613,60 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|----|-----------|------------------|--------------|--------|
| 9 | | | | | | | | | |
| Composição | SRZ-005 | Próprio | | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004) | UN | 1,0000000 | 758,28 | 758,28 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0000000 | 18,40 | 92,00 | |
| Insumo | 00012378 | SINAPI | | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM | UN | 1,0000000 | 666,28 | 666,28 | |
| | | | | | | | LS => | MO com LS => | 74,40 |
| | | | | | | | Valor sem BDI => | | 758,28 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|--|---|----|-----------|------------------|--------------|-------|
| 10 | | | | | | | | | |
| Composição | SRZ-008 | Próprio | | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO / REGISTROS, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M E FUNDO PREENCHIDO COM BRITA. (BASEADO SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | | | H | 0,1693000 | 18,22 | 3,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1693000 | 13,06 | 2,21 | |
| Composição Auxiliar | 94102 | SINAPI | | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m³ | 0,0141000 | 154,27 | 2,17 | |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | UN | 1,0000000 | 10,78 | 10,78 | |
| | | | | | | | LS => | MO com LS => | 4,98 |
| | | | | | | | Valor sem BDI => | | 18,24 |


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/LP


 DANILLO VITOR SILVA
 CREA MG - 201381/D