

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BERILO | | | | | | FOLHA Nº: 01/01 | | |
|---|--------|----------|--|---------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| OBRA: REFORMA | | | | | | DATA: 07/05/2024 | | |
| LOCAL: PRAÇA SAO NORBERTO, DISTRITO LELIVELDIA - BERILO/MG | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO: | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP - JEQUITINHONHA E MUCURI - SEM DESONERAÇÃO 01/2024; SINAPI - MINAS GERAIS - SEM DESONERAÇÃO 03/2024 | | | | | | () DIRETA | | (X) INDIRETA |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES | | | | | | iss = 5,0 % | | |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | SETOP | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m² | 1,50 | 308,11 | 383,50 | 575,25 |
| 1.2 | SETOP | ED-51096 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | m³ | 41,21 | 48,66 | 60,57 | 2.496,09 |
| 1.3 | SETOP | ED-51100 | CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA | m³ | 523,79 | 3,61 | 4,49 | 2.351,82 |
| SOMA 01 | | | | | | | | 5.423,16 |
| 2 | | | MURO | | | | | |
| 2.1 | SETOP | ED-48336 | VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA (0,15X0,20X2,00 M) | m³ | 0,06 | 2.186,13 | 2.721,08 | 163,26 |
| 2.2 | SETOP | ED-50842 | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA | m³ | 0,08 | 2.809,10 | 3.496,49 | 279,72 |
| 2.3 | SETOP | ED-48216 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | m² | 5,72 | 143,31 | 178,38 | 1.020,33 |
| 2.4 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF 10/2022 | m² | 6,28 | 4,34 | 5,40 | 33,91 |
| 2.5 | SETOP | ED-50759 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO. | m² | 6,28 | 30,85 | 38,40 | 241,15 |
| 2.6 | SETOP | ED-50509 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 6,28 | 25,32 | 31,52 | 197,95 |
| SOMA 02 | | | | | | | | 1.936,32 |
| 3 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 3.1 | SETOP | ED-49171 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | unid | 6,00 | 175,22 | 218,10 | 1.308,60 |
| 3.2 | SINAPI | 95727 | ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022 | m | 250,00 | 18,68 | 23,25 | 5.812,50 |
| 3.3 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | m | 521,00 | 8,21 | 10,22 | 5.324,62 |
| 3.4 | | COTAÇÃO | SPOT LED BALIZADO DE CHÃO PARA JARDIM PROVA D' ÁGUA | unid. | 10,00 | 46,59 | 57,99 | 579,90 |
| 3.5 | | COTAÇÃO | POSTE DE ILUMINAÇÃO COM LUZ LED PETALA DUPLO EXTERNO 6000k-6500k (Branco Frio) 100W BIVOLT, RELÉ FOTOCELULA. TUBO EM AÇO GALVANIZADO Ø 3" # 14 - 4,50 M DE ALTURA | unid. | 6,00 | 869,72 | 1.082,54 | 6.495,24 |
| SOMA 03 | | | | | | | | 19.520,86 |
| 4 | | | SISTEMA DE PISOS | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LÓCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | m | 354,05 | 35,53 | 44,22 | 15.656,09 |
| 4.2 | SETOP | ED-49614 | FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RAMPAS) | m³ | 1,81 | 706,75 | 879,69 | 1.592,24 |
| 4.3 | SETOP | ED-50852 | ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM (40X18 CM) | m² | 75,70 | 167,10 | 207,99 | 15.744,84 |
| 4.4 | SETOP | ED-50464 | PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL (ESCADAS) | m² | 117,04 | 13,22 | 16,45 | 1.925,31 |
| 4.5 | SINAPI | 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 10/2022 | m² | 928,09 | 68,10 | 84,76 | 78.664,91 |
| SOMA 04 | | | | | | | | 113.583,39 |
| 5 | | | CANTEIRO | | | | | |
| 5.1 | SETOP | ED-49782 | FORNECIMENTO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 7,78 | 673,58 | 838,41 | 6.522,83 |
| 5.2 | SETOP | ED-48216 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | m² | 58,83 | 143,31 | 178,38 | 10.494,10 |
| 5.3 | SETOP | ED-50242 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 13CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPa, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO | m² | 68,60 | 133,73 | 166,45 | 11.418,47 |
| 5.4 | SETOP | ED-48215 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | m² | 53,82 | 96,09 | 119,60 | 6.436,87 |
| 5.5 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF 10/2022 | m² | 138,40 | 4,34 | 5,40 | 747,36 |
| 5.6 | SETOP | ED-50759 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO. | m² | 138,40 | 30,85 | 38,40 | 5.314,56 |
| 5.7 | SETOP | ED-50509 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 207,00 | 25,32 | 31,52 | 6.524,64 |
| SOMA 05 | | | | | | | | 47.458,83 |
| 6 | | | BANCO | | | | | |
| 6.1 | SETOP | ED-48336 | VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA (0,15X0,20X2,00 M) | m³ | 0,77 | 2.186,13 | 2.721,08 | 2.095,23 |
| 6.2 | SETOP | ED-48216 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | m² | 12,80 | 143,31 | 178,38 | 2.283,26 |
| 6.3 | SETOP | ED-50242 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 13CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPa, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO | m² | 15,48 | 133,73 | 166,45 | 2.576,65 |
| 6.4 | SETOP | ED-48215 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | m² | 5,12 | 96,09 | 119,60 | 612,35 |
| 6.5 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF 10/2022 | m² | 19,44 | 4,34 | 5,40 | 104,98 |
| 6.6 | SETOP | ED-50759 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO. | m² | 19,44 | 30,85 | 38,40 | 746,50 |
| 6.7 | SETOP | ED-50509 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 20,89 | 25,32 | 31,52 | 658,45 |
| SOMA 06 | | | | | | | | 9.077,42 |
| 7 | | | PERGOLADO | | | | | |
| 7.1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 7.1.1 | SETOP | RO-00218 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M | m³ | 1,72 | 70,20 | 87,38 | 150,29 |
| 7.1.2 | SETOP | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m³ | 0,25 | 574,08 | 714,56 | 178,64 |
| 7.1.3 | SETOP | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 0,84 | 754,71 | 939,39 | 789,09 |
| 7.1.4 | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | kg | 47,40 | 11,62 | 14,46 | 685,40 |
| SUB-TOTAL 7.1 | | | | | | | | 1.803,42 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|----------|---|--|--------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| 7.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 7.2.1 | COTAÇÃO | | PERGOLADO EM MADEIRA ROLICO DE EUCALIPTO TRATADO (AUTOCCLAVE) COM DIMENSÃO DE 10 X 3,0 M, ALTURA LIVRE DE 2,30M DO PISO E CONCRETADAS EM FUROS DE 70 CM DE PROFUNDIDADE, OS PILARES COM DIÂMETRO DE 18 A 20 CM, E AS VIGAS DE TRAVAMENTO DOS PILARES COM DIÂMETRO DE 14 A 16 CM, ONDE SERÁ FIXADO POR PARAFUSO AÇO DE 1/2" EMBUTIDO NA MADEIRA, AS PECAS DE MADEIRA APOIADA SOBRE AS VIGAS TERÁ ESPAÇAMENTO NO MÁXIMO DE 40 CM ENTRE ELAS COM DIÂMETRO DE 12 A 14 CM. ESTE ITEM CONTEMPLA TODOS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO/INSTALAÇÃO DAS PECAS E APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE VERNIZ TRIPLO FILTRO SOLAR NA MADEIRA. | unid | 2,00 | 18.766,67 | 23.358,87 | 46.717,74 |
| | | | | | | | SUB-TOTAL 7.2 | 46.717,74 |
| | | | | | | | SOMA 07 | 48.521,16 |
| 8 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 8.1 | SETOP | ED-32061 | GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1,1/4"x3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1,1/2"x3/16"), INCLUSIVE CORRIÃO SIMPLES EXCLUSIVE PINTURA. | m | 72,29 | 615,08 | 765,59 | 55.344,50 |
| 8.2 | COTAÇÃO | | BALANÇO RUSTICO DUPLO DE EUCALIPTO TRATADO COM DIAMETRO DE 12 A 14 CM EM AUTOCCLAVE PARA RESISTIR À UMIDADE PARA DE 02 LUGARES, COM APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE VERNIZ TRIPLO FILTRO SOLAR, KIT PARA BALANÇO COMPLETO SUPORTE + CORRENTES + ASSENTO. | unid. | 3,00 | 3.900,00 | 4.854,33 | 14.562,99 |
| 8.3 | COTAÇÃO | | ESCORREGADOR COM PRANCHA DE 12,68 M X 0,40 CM E CONFECCIONADO EM TRONCOS DE EUCALIPTO TRATADO COM GARANTIA DE 15 ANOS, UTILIZANDO TORAS COM DIÂMETRO MÉDIO DE 12 A 14CM. A PRANCHA DO ESCORREGADOR EM MADEIRA DE CUMARU IGUALMENTE TRATADA. O PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVEM ATENDER A NORMA BRASILEIRA NBR 14350-1/99 QUE DIZ RESPEITO A SEGURANÇA DE BRINQUEDOS DE PLAYGROUND. TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER DE EMBUTIR, QUE EVITAM PROTUBERÂNCIAS AGUDAS OU CANTOS AFIADOS. OS PARAFUSOS DEVERÃO SER DO TIPO CABEÇA REDONDA OU SEXTAVADOS, GALVANIZADOS, QUE DEVERÃO SER ESCAREADOS E CAVILHADOS A FIM DE NÃO DEIXAREM EXPOSTOS AOS USUÁRIOS. AS PORCAS DEVERÃO SER GALVANIZADAS E AS ARRUELAS ZINCADAS. AS FERRAGENS UTILIZADAS NOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER GALVANIZADAS E PROTEGIDAS CONTRA OXIDAÇÃO COM TINTAS DE ACABAMENTO. EM TODOS OS TOPOS DOS TRONCOS DEVERÁ SER APLICADO IMPERMEABILIZANTE PARA PREVENÇÃO DE DESGASTES E APODRECIMENTO. OS CANTOS E BORDAS DEVERÃO SER ARREDONDADOS, E AS SUPERFÍCIES DEVERÃO TER ACABAMENTO LISO, LIVRE DE | unid. | 1,00 | 13.550,00 | 16.865,69 | 16.865,69 |
| 8.4 | SETOP | ED-48360 | 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) | unid. | 6,00 | 876,14 | 1.090,53 | 6.543,18 |
| 8.5 | COTAÇÃO | | GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA DE 20MM, DETEX 3000 PONTOS POR M² 38000, ESPAÇO ENTRE LINHAS: 6MM, BASE DE LATEX PRIMARIA, PROTEÇÃO ANTI-UV, FIO 100% POLIETILENO VIRGEM, GARANTIA 12 MESES, COR VERDE. COMPREENDENDO INSTALAÇÃO, COLA, TAPE PARA EMENDAS E DEMAIS MATERIAS. | m² | 505,19 | 126,45 | 157,39 | 79.511,85 |
| 8.6 | COTAÇÃO | | LIXEIRA TIPO 1, COM SUPORTE METÁLICO COM BANDEJA REFORÇADO, PINTURA EPOXI E SUPORTE COM BANDEJA, PERMITE RETIRADA TOTAL DA LIXEIRA PARA LIMPEZA. | unid. | 8,00 | 200,00 | 248,94 | 1.991,52 |
| 8.7 | SETOP | ED-50432 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM., EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS. | unid. | 12,00 | 14,40 | 17,92 | 215,04 |
| 8.8 | SETOP | ED-25244 | FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPE-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO. | unid. | 4,00 | 101,93 | 126,87 | 507,48 |
| 8.9 | SETOP | ED-50448 | FORNECIMENTO DE PALMEIRA LICURI COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO. | unid. | 8,00 | 172,55 | 214,77 | 1.718,16 |
| 8.10 | | | FORNECIMENTO DE IPÊ MIRIM COM ALTURA MÉDIA DE 2,00 M, INCLUSIVE PLANTIO | unid. | 2,00 | A CARGO DA PREFEITURA | | |
| 8.11 | | | FORNECIMENTO DE BOUQUINVILLE VERMELHA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, INCLUSIVE PLANTIO. | unid. | 2,00 | A CARGO DA PREFEITURA | | |
| 8.12 | | | FORNECIMENTO DE MINI IXORA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, INCLUSIVE PLANTIO | unid. | 30,00 | A CARGO DA PREFEITURA | | |
| | | | | | | | SOMA 08 | 177.260,41 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL DA OBRA | 422.781,55 |
| | | | | | | | | |
| Elaine Luiz Alves Prefeita Municipal | | | | Júlia de Oliveira Martins Engenheira Civil CREA-MG 253.906/D | | | | |