



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRO REGIÃO DO VALE DO PARAIBUNA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO PARAIBUNA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRELÂNDIA - MG
PLANILHA DE ORÇAMENTO



| | | |
|--|---|----------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE MUROS, VESTIÁRIOS E PAVIMENTAÇÃO | LOCAL: QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: 24/04/2023 |
| MUNICÍPIO: ANDRELÂNDIA - MG | DATA BASE: SETOP 01/2023, SICRO 10/2022 E SINAPI 02/2023 (NÃO DESONERADO) | BDI: 22,25% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD. | CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$) | CUSTO UNIT. COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL COM BDI (R\$) |
|--------------|----------|---|------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.735,03 |
| 1.1 | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UNID | 1,00 | 1.419,25 | 1.735,03 | 1.735,03 |
| 2 | | CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO | | | | | 248.060,45 |
| 2.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.129,29 |
| 2.1.1 | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 13,17 | 67,39 | 82,38 | 1.084,94 |
| 2.1.2 | ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 6,61 | 67,39 | 82,38 | 544,20 |
| 2.1.3 | ED-51122 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | M2 | 42,10 | 9,72 | 11,88 | 500,15 |
| 2.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | 19.170,43 |
| 2.2.1 | | VIGAS BALDRAME | | | | | |
| 2.2.1.1 | ED-50850 | VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M3 | 4,40 | 2.127,19 | 2.600,49 | 11.452,56 |
| 2.2.2 | | SAPATAS | | | | | |
| 2.2.2.1 | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 5,04 | 526,20 | 643,28 | 3.242,13 |
| 2.2.2.2 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 161,78 | 13,81 | 16,88 | 2.730,91 |
| 2.2.2.3 | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 2,02 | 707,97 | 865,49 | 1.744,83 |
| 2.3 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 29.474,12 |
| 2.3.1 | | PILARES | | | | | |
| 2.3.1.1 | ED-50842 | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA | M3 | 1,89 | 3.166,43 | 3.870,96 | 7.316,11 |
| 2.3.2 | | VIGAS | | | | | |
| 2.3.2.1 | ED-50850 | VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M3 | 3,67 | 2.127,19 | 2.600,49 | 9.543,80 |
| 2.3.3 | | LAJES | | | | | |
| 2.3.3.1 | ED-50244 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO | M2 | 68,13 | 151,46 | 185,16 | 12.614,21 |
| 2.4 | | ALVENARIA/REVESTIMENTOS | | | | | 48.204,06 |
| 2.4.1 | ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 186,40 | 48,63 | 59,45 | 11.081,72 |
| 2.4.2 | 0903788 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO | M2 | 440,93 | 3,94 | 4,82 | 2.125,30 |
| 2.4.3 | ED-50732 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 372,81 | 32,74 | 40,02 | 14.919,78 |
| 2.4.4 | ED-50759 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 254,53 | 30,69 | 37,52 | 9.549,97 |
| 2.4.5 | 99195 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 149,94 | 57,43 | 70,21 | 10.527,29 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---|------|--------|--------|--------|------------------|
| 2.5 | | PISOS/RODAPÉS | | | | | 11.763,61 |
| 2.5.1 | 89171 | SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 74,98 | 55,05 | 67,30 | 5.046,15 |
| 2.5.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 74,98 | 31,08 | 38,00 | 2.849,24 |
| 2.5.3 | ED-50568 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM | M2 | 74,98 | 42,20 | 51,59 | 3.868,22 |
| 2.6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 28.513,30 |
| 2.6.1 | ED-50228 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO | UNID | 14,00 | 152,44 | 186,36 | 2.609,04 |
| 2.6.2 | ED-50229 | PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID | 4,00 | 281,49 | 344,12 | 1.376,48 |
| 2.6.3 | ED-50232 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID | 30,00 | 300,76 | 367,68 | 11.030,40 |
| 2.6.4 | ED-49393 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS | UNID | 14,00 | 209,49 | 256,10 | 3.585,40 |
| 2.6.5 | ED-50227 | PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID | 14,00 | 245,47 | 300,09 | 4.201,26 |
| 2.6.6 | ED-49414 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO | M | 75,00 | 9,72 | 11,88 | 891,00 |
| 2.6.7 | ED-48998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV | M | 150,00 | 15,24 | 18,63 | 2.794,50 |
| 2.6.8 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 14,00 | 25,59 | 31,28 | 437,92 |
| 2.6.9 | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 30,00 | 43,28 | 52,91 | 1.587,30 |
| 2.7 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 25.726,76 |
| 2.7.1 | ED-50221 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID | 26,00 | 136,15 | 166,44 | 4.327,44 |
| 2.7.2 | ED-50223 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID | 14,00 | 163,85 | 200,31 | 2.804,34 |
| 2.7.3 | ED-50225 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID | 8,00 | 333,40 | 407,58 | 3.260,64 |
| 2.7.4 | ED-50079 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 75,00 | 35,40 | 43,28 | 3.246,00 |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---|------|-------|----------|----------|------------------|
| 2.7.5 | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 75,00 | 62,04 | 75,84 | 5.688,00 |
| 2.7.6 | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 37,50 | 67,39 | 82,38 | 3.089,25 |
| 2.7.7 | ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 31,59 | 67,39 | 82,38 | 2.602,30 |
| 2.7.8 | 95669 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UNID | 1,00 | 362,34 | 442,96 | 442,96 |
| 2.7.9 | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UNID | 1,00 | 217,45 | 265,83 | 265,83 |
| 2.8 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 22.881,65 |
| 2.8.1 | ED-48343 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM | M2 | 1,00 | 367,38 | 449,12 | 450,02 |
| 2.8.2 | ED-50278 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 | 484,40 | 592,18 | 592,18 |
| 2.8.3 | ED-50282 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | UNID | 7,00 | 469,83 | 574,37 | 4.020,59 |
| 2.8.4 | ED-2552 | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | UNID | 2,00 | 422,77 | 516,84 | 1.033,68 |
| 2.8.5 | ED-48167 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UNID | 2,00 | 226,00 | 276,29 | 552,58 |
| 2.8.6 | ED-50297 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | UNID | 6,00 | 543,89 | 664,91 | 3.989,46 |
| 2.8.7 | ED-50301 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | UNID | 2,00 | 618,33 | 755,91 | 1.511,82 |
| 2.8.8 | ED-50285 | MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 | 1.008,36 | 1.232,72 | 1.232,72 |
| 2.8.9 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID | 1,00 | 674,40 | 824,45 | 824,45 |
| 2.8.10 | ED-48156 | ASSENTO BRANCO PARA VASO | UNID | 6,00 | 44,76 | 54,72 | 328,32 |
| 2.8.11 | ED-48157 | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050) | UNID | 2,00 | 131,10 | 160,27 | 320,54 |
| 2.8.12 | ED-50313 | CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2" | UNID | 4,00 | 240,40 | 293,89 | 1.175,56 |
| 2.8.13 | ED-50326 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 1,00 | 78,69 | 96,20 | 96,20 |
| 2.8.14 | ED-50330 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 9,00 | 128,22 | 156,75 | 1.410,75 |
| 2.8.15 | ED-48160 | 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 | UNID | 4,00 | 229,30 | 280,32 | 1.121,28 |
| 2.8.16 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID | 8,00 | 351,35 | 429,53 | 3.436,24 |
| 2.8.17 | ED-49935 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA | UNID | 1,00 | 642,34 | 785,26 | 785,26 |
| 2.9 | | ESQUADRIAS | | | | | 30.087,94 |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---|-------|--------|----------|----------|-------------------|
| 2.9.1 | ED-49602 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO | UNID | 4,00 | 938,06 | 1.146,78 | 4.587,12 |
| 2.9.2 | ED-49603 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO | UNID | 2,00 | 968,32 | 1.183,77 | 2.367,54 |
| 2.9.3 | ED-50978 | PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM | UNID | 10,00 | 427,18 | 522,23 | 5.222,30 |
| 2.9.4 | MERCADO | PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 90 X 180 CM | UNID | 2,00 | 663,36 | 810,96 | 1.621,92 |
| 2.9.5 | 102257 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 31,55 | 327,29 | 400,11 | 12.625,07 |
| 2.9.6 | ED-29481 | JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR | M2 | 2,88 | 1.040,67 | 1.272,22 | 3.663,99 |
| 2.10 | | PINTURA | | | | | 6.317,94 |
| 2.10.1 | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 219,75 | 15,18 | 18,56 | 4.078,47 |
| 2.10.2 | ED-50517 | PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 68,13 | 19,91 | 24,34 | 1.658,19 |
| 2.10.3 | ED-50526 | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE | M2 | 21,00 | 22,64 | 27,68 | 581,28 |
| 2.11 | | COBERTURA | | | | | 23.791,35 |
| 2.11.1 | ED-20603 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO | KG | 352,08 | 23,57 | 28,81 | 10.143,42 |
| 2.11.2 | ED-48428 | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 88,02 | 101,96 | 124,65 | 10.971,69 |
| 2.11.3 | ED-50650 | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | M | 16,30 | 92,57 | 113,17 | 1.844,67 |
| 2.11.4 | ED-50668 | CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM | M | 6,80 | 100,03 | 122,29 | 831,57 |
| 3 | | PAVIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO | | | | | 22.935,64 |
| 3.1 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 40,75 | 71,45 | 87,35 | 3.559,51 |
| 3.2 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 543,90 | 19,03 | 23,26 | 12.651,11 |
| 3.3 | 100622 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UNID | 2,00 | 2.535,55 | 3.099,71 | 6.199,42 |
| 3.4 | 101644 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UNID | 2,00 | 45,04 | 55,06 | 110,12 |
| 3.5 | 101626 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UNID | 2,00 | 169,93 | 207,74 | 415,48 |
| 4 | | MUROS | | | | | 117.190,29 |
| 4.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 5.441,98 |
| 4.1.1 | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 35,50 | 11,05 | 13,51 | 479,61 |
| 4.1.2 | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | M3 | 35,50 | 51,12 | 62,49 | 2.218,40 |
| 4.1.3 | ED-51105 | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 35,50 | 8,04 | 9,83 | 348,97 |
| 4.1.4 | ED-29232 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA | M3xKM | 177,50 | 2,32 | 2,84 | 504,10 |
| 4.1.5 | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | M3 | 13,52 | 67,39 | 82,38 | 1.113,53 |
| 4.1.6 | ED-51122 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | M2 | 49,67 | 9,72 | 11,88 | 590,02 |
| 4.1.7 | ED-51121 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 3,81 | 40,23 | 49,18 | 187,35 |

| | | | | | | | | |
|---------|----------|--|------|--------|----------|----------|---------------------|-----------------------|
| 4.2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 24.081,85 |
| 4.2.1 | | VIGAS BALDRAME | | | | | | |
| 4.2.1.1 | ED-50860 | CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FORMAS LATERAIS E DESFORMA. | M3 | 2,54 | 3.919,64 | 4.791,76 | | 12.169,15 |
| 4.2.2 | | BLOCO DE CORDAMENTO | | | | | | |
| 4.2.2.1 | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,90 | 526,20 | 643,28 | | 576,38 |
| 4.2.2.2 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 304,06 | 13,81 | 16,88 | | 5.132,49 |
| 4.2.2.3 | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 7,17 | 707,97 | 865,49 | | 6.203,83 |
| 4.3 | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 27.887,09 |
| 4.3.1 | ED-50842 | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA | M3 | 3,79 | 3.166,43 | 3.870,96 | | 14.678,68 |
| 4.3.2 | ED-50850 | VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M3 | 5,08 | 2.127,19 | 2.600,49 | | 13.208,41 |
| 4.4 | | ALVENARIA, DRENAGEM E GRADIL | | | | | | 59.779,37 |
| 4.4.1 | 102724 | DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UNID | 43,00 | 29,70 | 36,31 | | 1.561,33 |
| 4.4.2 | ED-48195 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 148,18 | 69,35 | 84,78 | | 12.562,62 |
| 4.4.3 | ED-48213 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | M2 | 85,27 | 220,61 | 269,70 | | 22.996,62 |
| 4.4.4 | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 461,13 | 9,11 | 11,14 | | 5.136,97 |
| 4.4.5 | ED-50510 | PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 224,33 | 30,26 | 36,99 | | 8.297,89 |
| 4.4.6 | MERCADO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL LIGHT, FABRICADO COM ARAMES DE BITOLA 4,8MM, INCLUSIVE SUSTENTAÇÃO, ENRIJECIMENTO E PINTURA CONFORME PADRÃO DEFINIDO JUNTO À FISCALIZAÇÃO DA OBRA. INCLUI PORTÃO DO MESMO MATERIAL, COM FECHADURA, COM 2 METROS DE LARGURA POR 2,60 METROS DE ALTURA | M2 | 42,97 | 175,59 | 214,66 | | 9.223,94 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 389.921,41 |

Prefeitura Municipal de Andrelândia
Francisco Carlos Rivelli
Prefeito Municipal



Pedro Giovanni Vieira Vidal
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 59.552/D

Responsável Técnico
Pedro Giovanni Vieira Vidal
Engenheiro Civil
CREA-MG: 59.552/D