## ANEXO A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| | | |
|---|---|---|
| **PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Arantina - MG** | **FOLHA Nº: 01/07** | **ISS: 2,00%** |
| **OBRA: Quadra Poliesportiva** | **DATA: 10/01/2023** | |
| **LOCAL: Rua Professor Ivete Sampaio Lacerda, Bela Vista, Arantina – MG** | **FORMA DE EXECUÇÃO:** | |
| **REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA E SINAPI REGIÃO LESTE OUTUBRO/2022 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013** | **( ) DIRETA** | **( x ) INDIRETA** |
| **PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 meses** | **BDI TERCEIRIZADO: 28,75%** | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ LDI | PREÇO UNIT. C/ LDI | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **FECHAMENTO** | | | | | **R$ 241.838,98** |
| **1** | | **INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA** | | | | | **R$ 56.903,24** |
| 1.1 | ED-17989 | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO | M2 | 781,82 | R$ 54,85 | R$ 70,62 | R$ 55.211,64 |
| 1.2 | 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 PVADUAS (2) DEMÃOS | M2 | 4,50 | R$ 291,97 | R$ 375,91 | R$ 1.691,60 |
| **2** | | **TRABALHOS EM TERRA** | | | | | **R$ 6.428,46** |
| 2.1 | RO-40213 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50M A 3,00 M CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL) | M3 | 51,12 | R$ 69,50 | R$ 89,48 | R$ 4.574,01 |
| 2.2 | RO-41081 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL) | M2 | 97,92 | R$ 1,17 | R$ 1,51 | R$ 147,50 |
| 2.3 | ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA | M3 | 24,06 | R$ 55,11 | R$ 70,95 | R$ 1.706,94 |
| **3** | | **FUNDAÇAO E SUPERESTRUTURA** | | | | | **R$ 50.991,76** |
| 3.1 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 644,37 | R$ 13,01 | R$ 16,75 | R$ 10.793,44 |
| 3.2 | ED-48297 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) | KG | 322,19 | R$ 14,03 | R$ 18,06 | R$ 5.819,92 |
| 3.3 | ED-49780 | CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 2,51 | R$ 484,50 | R$ 623,79 | R$ 1.563,23 |
| 3.4 | RO-42416 | CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M3 | 30,36 | R$ 503,33 | R$ 648,04 | R$ 19.671,82 |
| 3.5 | ED-8471 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 230,96 | R$ 44,20 | R$ 56,91 | R$ 13.143,36 |
| **4** | | **ALVENARIA** | | | | | **R$ 12.307,77** |
| 4.1 | ED-48191 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 161,26 | R$ 59,28 | R$ 76,32 | R$ 12.307,77 |
| **5** | | **REVESTIMENTO** | | | | | **R$ 15.878,85** |
| 5.1 | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 322,52 | R$ 30,21 | R$ 38,90 | R$ 12.544,46 |
| 5.2 | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 322,52 | R$ 8,03 | R$ 10,34 | R$ 3.334,39 |
| **6** | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | **R$ 77.533,55** |
| 6.1 | ED-50921 | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 1,00 M | M | 56,90 | R$ 328,92 | R$ 423,48 | R$ 24.096,27 |
| 6.2 | COMP. 01 | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 1,50 M | M | 29,95 | R$ 260,67 | R$ 335,61 | R$ 10.051,45 |
| 6.3 | COMP. 03 | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 2,90 M | M | 56,90 | R$ 441,05 | R$ 567,85 | R$ 32.310,83 |
| 6.4 | ED-50987 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" | M2 | 16,50 | R$ 521,33 | R$ 671,21 | R$ 11.075,00 |
| **7** | | **PINTURA** | | | | | **R$ 21.795,34** |
| 7.1 | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M2 | 322,52 | R$ 5,30 | R$ 6,82 | R$ 2.200,78 |
| 7.2 | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 322,52 | R$ 13,19 | R$ 16,98 | R$ 5.477,04 |
| 7.3 | ED-50496 | PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 566,67 | R$ 19,35 | R$ 24,91 | R$ 14.117,52 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PISO QUADRA** | | | | | | | **R$ 124.129,64** |
| **8** | | **PISOS** | | | | | **R$ 124.129,64** |
| 8.1 | ED-49813 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | M3 | 27,83 | R$ 160,14 | R$ 206,18 | R$ 5.737,68 |
| 8.2 | ED-9320 | PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | M2 | 556,57 | R$ 152,55 | R$ 196,41 | R$ 109.314,67 |
| 8.3 | ED-50461 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 621,30 | R$ 9,98 | R$ 12,85 | R$ 7.983,24 |
| 8.4 | ED-50460 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM | M | 275,00 | R$ 3,09 | R$ 3,98 | R$ 1.094,05 |
| **ILUMINAÇÃO QUADRA** | | | | | | | **R$ 19.908,79** |
| **9** | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 19.908,79** |
| 9.1 | ED-20580 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UNID. | 1,00 | R$ 2.836,90 | R$ 3.652,51 | R$ 3.652,51 |
| 9.2 | ED-49499 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE | UNID. | 1,00 | R$ 182,24 | R$ 234,63 | R$ 234,63 |
| 9.3 | ED-49228 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A | UNID. | 3,00 | R$ 20,28 | R$ 26,11 | R$ 78,33 |
| 9.4 | ED-49268 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A | UNID. | 4,00 | R$ 47,91 | R$ 61,68 | R$ 246,74 |
| 9.5 | ED-49276 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A | UNID. | 1,00 | R$ 49,71 | R$ 64,00 | R$ 64,00 |
| 9.6 | ED-49310 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | M | 25,00 | R$ 34,84 | R$ 44,86 | R$ 1.121,41 |
| 9.7 | ED-49001 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV | M | 50,00 | R$ 21,66 | R$ 27,89 | R$ 1.394,36 |
| 9.8 | 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. | 1,00 | R$ 211,43 | R$ 272,22 | R$ 272,22 |
| 9.9 | 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. | 18,00 | R$ 133,63 | R$ 172,05 | R$ 3.096,88 |
| 9.10 | ED-49496 | PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO , DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL,COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO | UNID. | 16,00 | R$ 473,19 | R$ 609,23 | R$ 9.747,71 |
| **ARQUIBANCADA** | | | | | | | **R$ 23.483,29** |
| **10** | | **TRABALHOS EM TERRA** | | | | | **R$ 3.192,94** |
| 10.3 | ED-51097 | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE | M3 | 45,00 | R$ 55,11 | R$ 70,95 | R$ 3.192,94 |
| **11** | | **ALVENARIA** | | | | | **R$ 6.869,07** |
| 11.1 | ED-48191 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 90,00 | R$ 59,28 | R$ 76,32 | R$ 6.869,07 |
| **12** | | **REVESTIMENTO** | | | | | **R$ 1.772,42** |
| 12.1 | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 36,00 | R$ 30,21 | R$ 38,90 | R$ 1.400,23 |
| 12.2 | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 36,00 | R$ 8,03 | R$ 10,34 | R$ 372,19 |
| **13** | | **PISOS** | | | | | **R$ 10.791,85** |
| 13.1 | ED-50571 | PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | M2 | 49,50 | R$ 75,23 | R$ 96,86 | R$ 4.794,50 |
| 13.2 | ED-50619 | POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) | M2 | 49,50 | R$ 15,30 | R$ 19,70 | R$ 975,09 |
| 13.3 | ED-51144 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA | M2 | 58,36 | R$ 66,84 | R$ 86,06 | R$ 5.022,26 |
| **14** | | **PINTURA** | | | | | **R$ 857,01** |
| 14.1 | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M2 | 36,00 | R$ 5,30 | R$ 6,82 | R$ 245,66 |
| 14.2 | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 36,00 | R$ 13,19 | R$ 16,98 | R$ 611,36 |

| DEPÓSITO DE MATERIAIS, CAMARIM E PALCO / RAMPA | | | | | | | R$ 60.567,84 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | | **ESCAVAÇÃO** | | | | | **R$ 4.097,18** |
| 15.1 | RO-40213 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50M A 3,00 M CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL) | M3 | 2,27 | R$ 69,50 | R$ 89,48 | R$ 202,80 |
| 15.2 | ED-51121 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 73,41 | R$ 38,17 | R$ 49,14 | R$ 3.607,81 |
| 15.3 | ED-51123 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | M2 | 53,76 | R$ 4,14 | R$ 5,33 | R$ 286,56 |
| **16** | | **FUNDAÇAO E SUPERESTRUTURA** | | | | | **R$ 10.515,01** |
| 16.1 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 177,01 | R$ 13,01 | R$ 16,75 | R$ 2.964,94 |
| 16.2 | ED-48297 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) | KG | 88,50 | R$ 14,03 | R$ 18,06 | R$ 1.598,70 |
| 16.3 | RO-42416 | CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M3 | 2,90 | R$ 503,33 | R$ 648,04 | R$ 1.876,79 |
| 16.4 | ED-49647 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 8,63 | R$ 52,83 | R$ 68,02 | R$ 586,66 |
| 16.5 | ED-50848 | LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M2 | 12,69 | R$ 213,48 | R$ 274,86 | R$ 3.487,92 |
| **17** | | **ALVENARIA** | | | | | **R$ 3.111,95** |
| 17.1 | ED-48191 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 40,77 | R$ 59,28 | R$ 76,32 | R$ 3.111,95 |
| **18** | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 6.618,42** |
| 18.1 | 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. | 4,00 | R$ 211,43 | R$ 272,22 | R$ 1.088,86 |
| 18.2 | ED-17905 | 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 DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO 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. | 8,00 | R$ 378,63 | R$ 487,49 | R$ 3.899,89 |
| 18.3 | 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. | 6,00 | R$ 133,63 | R$ 172,05 | R$ 1.032,29 |
| 18.4 | ED-13356 | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UNID. | 2,00 | R$ 52,35 | R$ 67,40 | R$ 134,80 |
| 18.5 | ED-49405 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UNID. | 4,00 | R$ 89,82 | R$ 115,64 | R$ 462,57 |
| **19** | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | **R$ 11.991,81** |
| 19.1 | ED-50912 | JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 0,60 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005 | UNID. | 2,00 | R$ 169,45 | R$ 218,17 | R$ 436,33 |
| 19.2 | ED-50916 | PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005 | UNID. | 2,00 | R$ 646,68 | R$ 832,60 | R$ 1.665,20 |
| 19.3 | ED-50941 | CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA | M | 8,10 | R$ 220,57 | R$ 283,98 | R$ 2.300,27 |
| 19.4 | ED-50939 | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" | M | 8,65 | R$ 681,52 | R$ 877,46 | R$ 7.590,00 |
| **20** | | **REVESTIMENTO** | | | | | **R$ 5.200,71** |
| 20.1 | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 105,63 | R$ 30,21 | R$ 38,90 | R$ 4.108,62 |
| 20.2 | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 105,63 | R$ 8,03 | R$ 10,34 | R$ 1.092,09 |
| **21** | | **PISOS** | | | | | **R$ 15.976,66** |
| 21.1 | ED-9321 | PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | M2 | 75,18 | R$ 165,05 | R$ 212,50 | R$ 15.976,66 |
| **22** | | **VIDROS** | | | | | **R$ 159,85** |
| 22.1 | ED-51156 | VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE C AIXILHO/PERFIL | M2 | 0,72 | R$ 172,44 | R$ 222,02 | R$ 159,85 |
| **23** | | **PINTURA** | | | | | **R$ 2.896,26** |
| 23.1 | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M2 | 105,63 | R$ 5,30 | R$ 6,82 | R$ 720,81 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.2 | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 105,63 | R$ 13,19 | R$ 16,98 | R$ 1.793,86 |
| 23.3 | ED-50499 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 7,65 | R$ 12,60 | R$ 16,22 | R$ 124,10 |
| 23.4 | ED-50491 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 6,72 | R$ 29,76 | R$ 38,32 | R$ 257,48 |

| SANITÁRIOS | | | | | | | R$ 92.924,83 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | | **ESCAVAÇÃO** | | | | | **R$ 167,10** |
| 24.1 | RO-40213 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50M A 3,00 M CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL) | M3 | 1,79 | R$ 69,50 | R$ 89,48 | R$ 160,35 |
| 24.2 | RO-41081 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL) | M2 | 4,48 | R$ 1,17 | R$ 1,51 | R$ 6,75 |
| **25** | | **FUNDAÇAO E SUPERESTRUTURA** | | | | | **R$ 20.306,80** |
| 25.1 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 178,28 | R$ 13,01 | R$ 16,75 | R$ 2.986,24 |
| 25.2 | ED-48297 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) | KG | 90,28 | R$ 14,03 | R$ 18,06 | R$ 1.630,83 |
| 25.3 | RO-42416 | CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS) | M3 | 8,23 | R$ 503,33 | R$ 648,04 | R$ 5.332,38 |
| 25.4 | ED-49647 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 6,26 | R$ 52,83 | R$ 68,02 | R$ 425,46 |
| 25.5 | ED-50848 | LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M2 | 36,14 | R$ 213,48 | R$ 274,86 | R$ 9.931,90 |
| **26** | | **ALVENARIA** | | | | | **R$ 4.796,90** |
| 26.1 | ED-48191 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 62,85 | R$ 59,28 | R$ 76,32 | R$ 4.796,90 |
| **27** | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **R$ 3.050,25** |
| 27.1 | 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. | 3,00 | R$ 211,43 | R$ 272,22 | R$ 816,65 |
| 27.2 | ED-17905 | 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 DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO 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. | 3,00 | R$ 378,63 | R$ 487,49 | R$ 1.462,46 |
| 27.3 | 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. | 3,00 | R$ 133,63 | R$ 172,05 | R$ 516,15 |
| 27.4 | ED-49386 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS | UNID. | 3,00 | R$ 66,02 | R$ 85,00 | R$ 255,00 |
| **228** | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | **R$ 7.183,36** |
| 28.1 | 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. | 7,00 | R$ 142,03 | R$ 182,86 | R$ 1.280,05 |
| 28.2 | ED-50224 | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID. | 5,00 | R$ 201,10 | R$ 258,92 | R$ 1.294,58 |
| 28.3 | 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. | 5,00 | R$ 293,90 | R$ 378,40 | R$ 1.891,98 |
| 28.4 | ED-49959 | RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA | UNID. | 2,00 | R$ 22,25 | R$ 28,65 | R$ 57,29 |
| 28.5 | ED-49874 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA(40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UNID. | 3,00 | R$ 253,19 | R$ 325,98 | R$ 977,95 |
| 28.6 | ED-50009 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM | UNID. | 3,00 | R$ 65,86 | R$ 84,79 | R$ 254,38 |
| 28.7 | ED-49972 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | UNID. | 6,00 | R$ 31,10 | R$ 40,04 | R$ 240,25 |
| 28.8 | ED-49974 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO | UNID. | 2,00 | R$ 43,03 | R$ 55,40 | R$ 110,80 |
| 28.9 | ED-49936 | CAIXA D´ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA | UNID. | 1,00 | R$ 835,79 | R$ 1.076,08 | R$ 1.076,08 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **29** | | **LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS** | | | | | **R$ 12.202,49** |
| 29.1 | 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. | 5,00 | R$ 514,96 | R$ 663,01 | R$ 3.315,06 |
| 29.2 | ED-48156 | ASSENTO BRANCO PARA VASO | UNID. | 5,00 | R$ 42,97 | R$ 55,32 | R$ 276,62 |
| 29.3 | ED-48162 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UNID. | 2,00 | R$ 232,06 | R$ 298,78 | R$ 597,55 |
| 29.4 | ED-50286 | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA | UNID. | 4,00 | R$ 451,69 | R$ 581,55 | R$ 2.326,20 |
| 29.5 | ED-50283 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM 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. | 1,00 | R$ 340,23 | R$ 438,05 | R$ 438,05 |
| 29.6 | 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. | 1,00 | R$ 234,46 | R$ 301,87 | R$ 301,87 |
| 29.7 | ED-50279 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 297,90 | R$ 383,55 | R$ 2.301,28 |
| 29.8 | ED-50330 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 6,00 | R$ 122,57 | R$ 157,81 | R$ 946,85 |
| 29.9 | ED-50313 | CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2" | UNID. | 2,00 | R$ 230,80 | R$ 297,16 | R$ 594,31 |
| 29.10 | ED-50310 | BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO | UNID. | 2,00 | R$ 19,53 | R$ 25,14 | R$ 50,29 |
| 29.11 | ED-48182 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | UNID. | 3,00 | R$ 59,97 | R$ 77,21 | R$ 231,63 |
| 29.12 | ED-48183 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UNID. | 5,00 | R$ 58,45 | R$ 75,25 | R$ 376,27 |
| 29.13 | ED-48189 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML | UNID. | 5,00 | R$ 69,36 | R$ 89,30 | R$ 446,51 |
| **30** | | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | **R$ 7.915,16** |
| 30.1 | ED-50912 | JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 0,60 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005 | UNID. | 1,00 | R$ 169,45 | R$ 218,17 | R$ 218,17 |
| 30.2 | ED-50911 | JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 1,20 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005 | UNID. | 4,00 | R$ 338,91 | R$ 436,35 | R$ 1.745,39 |
| 30.3 | ED-50909 | PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UNID. | 1,00 | R$ 808,35 | R$ 1.040,75 | R$ 1.040,75 |
| 30.4 | ED-50916 | PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005 | UNID. | 2,00 | R$ 646,68 | R$ 832,60 | R$ 1.665,20 |
| 30.5 | ED-50976 | PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM | UNID. | 6,00 | R$ 357,56 | R$ 460,36 | R$ 2.762,15 |
| 30.6 | ED-49705 | TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS LIVRE/OCUPADO | UNID. | 6,00 | R$ 62,59 | R$ 80,58 | R$ 483,51 |
| **31** | | **REVESTIMENTO** | | | | | **R$ 22.426,42** |
| 31.1 | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 84,48 | R$ 30,21 | R$ 38,90 | R$ 3.285,69 |
| 31.2 | ED-50732 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 199,90 | R$ 28,32 | R$ 36,46 | R$ 7.288,57 |
| 31.3 | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 199,90 | R$ 8,03 | R$ 10,34 | R$ 2.066,64 |
| 31.4 | ED-9081 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | M2 | 115,42 | R$ 65,85 | R$ 84,78 | R$ 9.785,52 |
| **32** | | **PISOS** | | | | | **R$ 5.684,88** |
| 32.1 | ED-50569 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM | M2 | 31,30 | R$ 53,87 | R$ 69,36 | R$ 2.170,89 |
| 32.2 | ED-50542 | 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 | 32,62 | R$ 83,68 | R$ 107,74 | R$ 3.513,98 |
| **33** | | **VIDROS** | | | | | **R$ 639,41** |
| 33.1 | ED-51156 | VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE C AIXILHO/PERFIL | M2 | 2,88 | R$ 172,44 | R$ 222,02 | R$ 639,41 |
| **34** | | **PINTURA** | | | | | **R$ 2.844,48** |
| 34.1 | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M2 | 51,90 | R$ 5,30 | R$ 6,82 | R$ 354,15 |
| 34.2 | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 51,90 | R$ 13,19 | R$ 16,98 | R$ 881,37 |
| 34.3 | ED-50499 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 32,58 | R$ 12,60 | R$ 16,22 | R$ 528,45 |
| 34.4 | ED-50491 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 28,20 | R$ 29,76 | R$ 38,32 | R$ 1.080,51 |
| **35** | | **BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS** | | | | | **R$ 5.707,57** |
| 35.1 | ED-48339 | BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON | M2 | 2,75 | R$ 237,85 | R$ 306,23 | R$ 842,14 |
| 35.2 | ED-48535 | DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18 | M2 | 14,88 | R$ 209,45 | R$ 269,67 | R$ 4.012,64 |
| 35.3 | ED-15446 | BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA | UNID. | 2,00 | R$ 331,18 | R$ 426,39 | R$ 852,79 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPAMENTOS** | | | | | | | **R$ 15.893,58** |
| **36** | | **EQUIPAMENTOS** | | | | | **R$ 15.893,58** |
| 36.1 | ED-49569 | TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA | UNID. | 2,00 | R$ 3.047,38 | R$ 3.923,50 | R$ 7.847,00 |
| 36.2 | ED-49574 | TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO | UNID. | 2,00 | R$ 2.571,48 | R$ 3.310,78 | R$ 6.621,56 |
| 36.3 | ED-49571 | REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ | CJ | 1,00 | R$ 1.106,81 | R$ 1.425,02 | R$ 1.425,02 |
| **COBERTURA** | | | | | | | **R$ 270.966,20** |
| **37** | | **INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA** | | | | | **R$ 1.691,60** |
| 37.1 | 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 | 4,50 | R$ 291,97 | R$ 375,91 | R$ 1.691,60 |
| **38** | | **ESCAVAÇÃO** | | | | | **R$ 4.612,95** |
| 38.1 | ED-51110 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | M3 | 80,10 | R$ 32,42 | R$ 41,74 | R$ 3.343,27 |
| 38.2 | ED-51094 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | M2 | 93,92 | R$ 10,50 | R$ 13,52 | R$ 1.269,68 |
| **39** | | **SUPERESTRUTURA E ESTRUTURA** | | | | | **R$ 60.451,87** |
| 39.1 | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 4,70 | R$ 492,99 | R$ 634,72 | R$ 2.980,67 |
| 39.2 | ED-49639 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 35,00 | R$ 720,62 | R$ 927,80 | R$ 32.472,94 |
| 39.3 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 1.492,40 | R$ 13,01 | R$ 16,75 | R$ 24.998,26 |
| **40** | | **COBERTURA** | | | | | **R$ 197.042,41** |
| 40.1 | SINAPI - 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | KG | 6.951,58 | R$ 11,28 | R$ 14,52 | R$ 100.957,80 |
| 40.2 | SINAPI - 942013 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 981,60 | R$ 69,17 | R$ 89,06 | R$ 87.417,74 |
| 40.3 | ED-50655 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM | M | 67,20 | R$ 60,41 | R$ 77,78 | R$ 5.226,67 |
| 40.4 | ED-48669 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 64,00 | R$ 41,75 | R$ 53,75 | R$ 3.440,20 |
| **41** | | **SERVIÇO FINAIS** | | | | | **R$ 7.167,38** |
| 41.1 | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M2 | 781,84 | R$ 5,91 | R$ 7,61 | R$ 5.949,12 |
| 41.2 | ED-50635 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM | CJ | 1,00 | R$ 946,22 | R$ 1.218,26 | R$ 1.218,26 |
| **TOTAL GERAL DA OBRA** | | | | | | | **R$ 849.713,16** |

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do prefeito