



OBRA: ETAPA DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRO DO ABAETÉ/MG
MUNICÍPIO: CEDRO DO ABAETÉ

PLANILHA: SETOP REGIÃO CENTRAL JUNHO/2022 E SINAPI OUTUBRO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | MEMÓRIA DE CÁLCULO | |
|---|-----------|---|---------|------------|---|--|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | ED-50152 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM | U | 1,00 | Fachada | |
| 2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | |
| 2.1 | ED-48479 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m2 | 43,95 | Passeio publico | 29,3*1,5=43,95 |
| 2.2 | ED-48439 | REMOÇÃO DE CERCA | m2 | 73,25 | Frete da obra | 29,3*2,5=73,25 |
| 3 FUNDAÇÕES E TRABALHOS EM TERRA | | | | | | |
| 3.1 | ED-51122 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | m2 | 43,95 | Passeio publico | 29,3*1,5=43,95 |
| 3.2 | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | m3 | 1,76 | Fundação gradil | 29,3*0,20*0,30=1,76 |
| 3.3 | ED-49748 | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM | m | 13,00 | A cada 2,5m no gradil, profundidade 1,0m | 29,3/2,5*1=12+1=13 |
| 3.4 | ED-49810 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | m2 | 17,58 | Baldrame gradil | 29,3*0,3*2=17,58 |
| 3.5 | ED-49787 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m3 | 1,96 | Brocas Baldrame | 3,14*0,125*2*13=0,64 29,3*0,3*0,15=1,32 |
| 3.6 | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | Kg | 104,31 | Baldrame gradil Brocas gradil | 29,3*4*0,617=72,31 13*4*0,617=32 |
| 3.7 | ED-48297 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM) | Kg | 26,05 | Comprimento estribo 60 cm espaçamento 15 cm Soma comprimento vigas e brocas 42,3m | 42,3/0,15=282*0,6=169,2*0,154=26,05 |
| 3.8 | 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 | 5,80 | Gradil | 29,05*0,2=5,8 |
| 3.9 | ED-50174 | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 17,58 | Baldrame gradil | 29,3*0,3*2=17,58 |
| 4 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 4.1 | 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 | 43,95 | Passeio publico | 29,3*1,5=43,95 |
| 4.2 | ED-14764 | SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) | m | 29,30 | Passeio publico | 29,3 |
| 4.3 | ED-51141 | GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) | m | 29,30 | Passeio publico | 29,3 |
| 5 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | |
| 5.1 | ED-50933 | ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES | m2 | 60,42 | CONFORME PROJETO | (2,3+0,9+6,5+2,65+6,55+3,3+3,2+0,87)*2,3 |
| 5.2 | ORÇAMENTO | PORTÃO DE ABRIR TUBO DE AÇO CARBONO REDONDO 2,1/2" E 3/4" ACABAMENTO DE 45° E DE 0,90X2,1M | U | 2,00 | CONFORME PROJETO DO GRADIL | |
| 5.3 | ORÇAMENTO | PORTÃO DE ABRIR TUBO DE AÇO CARBONO REDONDO 2,1/2" E 3/4" ACABAMENTO DE 45° E DE 2,65X2,1M | U | 1,00 | CONFORME PROJETO DO GRADIL | |
| 5.4 | ORÇAMENTO | GRADE DE FECHAMENTO TUBO AÇO CARBONO REDONDO 2,1/2" E 3/4" ACABAMENTO DE 45° DE 2,30M DE ALTURA | MT | 21,65 | CONFORME PROJETO DO GRADIL | |
| 5.5 | ED-50979 | PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA | m2 | 2,94 | Portas sanitários | (0,6*2,1)*2+(0,8*2,1)*2=2,94 |
| 5.6 | 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 DUPL DO TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1/2" | m | 6,05 | Lateral direita varanda e escada da entrada | |
| 5.7 | ED-50948 | ESCALA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4" | m | 5,00 | Acesso alçapão | |
| 5.8 | ED-49591 | MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM | U | 1,00 | sala contador | |
| 5.9 | ED-49612 | RÉGUA PARA ALIZARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO | cj | 10,00 | todas as portas de madeira | |
| 6 ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 6.1 | ED-48232 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 7,98 | Gradil | (2,5*1,05)+(3,15*1,7)=7,98 |
| 6.2 | ED-50729 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO | m² | 15,96 | Gradil | (2,5*1,05)+(3,15*1,7)=7,98*2=15,96 |
| 6.3 | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | m² | 15,96 | Gradil | (2,5*1,05)+(3,15*1,7)=7,98*2=15,96 |
| 6.4 | 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 | 22,20 | Serviços | (2,5+1,2)*2*3 |
| 7 LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 7.1 | ED-50277 | COZA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COZO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | Cozinha | |

| | | | | | | |
|----------|------------------------------|---|----|-------|---|-------------|
| 7.2 | ED-9155 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA | U | 1,00 | Serviço | |
| 7.3 | ED-22766 | TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE | un | 2,00 | Banheiros masc. E fem. | |
| 7.4 | ED-50330 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE ELEVÁVEL | un | 1,00 | Lavabo | |
| 7.5 | ED-50324 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | Cozinha | |
| 7.6 | ED-50331 | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | Serviço | |
| 7.7 | ED-50347 | VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1" | U | 3,00 | Banheiros e lavabo | |
| 7.8 | ED-50321 | INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2") | U | 3,00 | Banheiros e lavabo | |
| 7.9 | ED-50297 | ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO | un | 5,00 | Banheiros e lavabo | |
| 7.10 | ED-50316 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 5,00 | Banheiros e lavabo | |
| 7.11 | ED-48156 | ASSENTO BRANCO PARA VASO | U | 5,00 | Banheiros e lavabo | |
| 7.12 | ED-48176 | CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO | U | 3,00 | Banheiros e lavabo | |
| 7.13 | ED-48182 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | U | 4,00 | Banheiros, lavabo e cozinha | |
| 7.14 | ED-48181 | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | U | 5,00 | Banheiros e lavabo | |
| 7.15 | ED-48187 | SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR | U | 3,00 | Banheiros e lavabo | |
| 7.16 | ED-48155 | DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML | U | 1,00 | recepção | |
| 7.17 | ED-48188 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML | U | 4,00 | Banheiros, lavabo e cozinha | |
| 7.18 | ED-48161 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 4,00 | banheiros | |
| 7.19 | ED-48342 | FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA | un | 1,00 | Cozinha | |
| 7.20 | ED-49702 | MOLA HIDRÁULICA NORMAL | U | 12,00 | portas de abrir | |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 8.1 | ED-49503 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | m | 1,00 | Substituição do quadro existente | |
| 8.2 | ED-49010 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV | m | 83,00 | Padrão cemig-quadro 1 + 5 fios (3F+N+T) | 16,5*5=83 |
| 8.3 | ED-49240 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A | un | 4,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.4 | ED-15117 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DRN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30mA | un | 3,00 | Um por quadro | |
| 8.5 | ED-49228 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A | un | 1,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.6 | ED-49230 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A | un | 8,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.7 | ED-49231 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A | un | 4,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.8 | ED-49263 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A | un | 2,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.9 | ED-49259 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A | un | 1,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.10 | ED-51084 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2 | U | 16,00 | qdc's | |
| 8.11 | ED-51086 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2 | U | 32,00 | qdc's | |
| 8.12 | ED-5616 | MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | un | 10,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.13 | ED-5615 | MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | un | 21,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.14 | ED-5626 | MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, TRÊS STI, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | un | 73,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.15 | ED-5621 | PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO | un | 14,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.16 | ED-5622 | PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO | un | 2,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.17 | ED-5620 | PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO | un | 64,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.18 | ED-5625 | PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO | un | 1,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.19 | ED-49405 | LUMINÁRIA ABANDELA TIPO TARTARUGA BEMBADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 3,00 | Conforme projeto elétrico | |
| 8.20 | ED-49393 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS | un | 12,00 | auditório | 12 |
| 8.21 | ED-49391 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA | un | 19,00 | hal principal e varanda presidencia porão demais ambientes 1 por comodo | 6 2 2 |
| 9 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | |
| 9.1 | 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 4,00 | SALA CONTADOR SECRETARIA SALA ADVOGADO REUNIÕES | 4 |
| 9.2 | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1,00 | PRESIDENCIA | 1 |
| 9.3 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5,00 | AUDITORIO HAL PRINCIPAL | 4 1 |

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|--|----|--------|--|--|
| 9.4 | ORÇAMENTO | SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO | VB | 1,00 | | |
| 10 | INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA | | | | | |
| 10.1 | 98299 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 86,27 | PONTO SALA CONTADOR PONTO SALA ADVOGADO PONTO REUNIÕES PONTOS PRESIDENCIA PONTO SECRETARIA PONTOS AUDITÓRIO LIGAÇÃO CAIXA 1 E 2 | 9,4 14,57 7,36 9,2 8,28 11,07 26,39 |
| 10.2 | ED-48383 | TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X", APARENTE | cj | 8,00 | PONTO SALA CONTADOR PONTO SALA ADVOGADO PONTO REUNIÕES PONTOS PRESIDENCIA PONTO SECRETARIA | 1 1 1 1 2 |
| 10.3 | ED-49309 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 59,88 | PONTO SALA CONTADOR PONTO SALA ADVOGADO PONTO REUNIÕES PONTOS PRESIDENCIA PONTO SECRETARIA | 9,4 14,57 7,36 9,2 8,28 |
| 10.4 | ED-49327 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") | m | 26,39 | LIGAÇÃO CAIXA 1 E 2 | 26,39 |
| 11 | PINTURA | | | | | |
| 11.1 | ED-50516 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 155,35 | Auditorio | |
| 11.2 | ED-50486 | EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 155,35 | Auditorio | |
| 11.3 | ED-50478 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 640,28 | Sala advogado Reuniões Circulação | 2,65*3,65*2*3=36,9 2,5*3,65*2*3=36,9 1*5,15*2*3=36,9 |
| 11.4 | ED-50480 | EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 196,29 | Toda area da obra, exceto auditorio | |
| 11.5 | ED-50500 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 640,28 | Sala advogado Reuniões Circulação | 2,65*3,65*2*3=36,9 2,5*3,65*2*3=36,9 1*5,15*2*3=36,9 |
| 11.6 | ED-50501 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 351,64 | Toda area da obra | |
| 11.7 | ED-50451 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 333,80 | Parede entrada Parede frente auditorio parede lateral auditorio Parede fundos auditorio Vão caixa d'água Parede fundos lado esquerdo Parede lateral esquerda Varanda Muros | 5,8*4,1/2*6,65=32,9 6,3*5,1/2*13,15=75 13,05*6,3=82,2 6,3*5,1/2*13,15=75 (5,45*2,9+2,9*2,5)+(5,45*1,25+1,25*5,1)=68,7 3,5*5,3/2*7,95=35 10,05*3,5=35,17 3,65*2,4*3=18,15 20*9,45+15,2*21,7*2,8=185,8 |
| 11.8 | ED-50492 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO | m2 | 69,32 | Porta serviços e porão dois lados Gradil dois lados | ((0,8*2,1)*2)+(2,65*2,3)+(21,65*2,3))*2=62,6 |
| 11.9 | ED-50526 | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE | m2 | 33,60 | 10 portas 80x210 dois lados | 0,8*2,1*10*2=33,6 |
| 11.10 | ED-50459 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 76,60 | (CONFORME PROJETO NAS LATERIAS DA OBRA) 76,6 M2 | |
| 12 | FOSSA SÉPTICA | | | | | |
| 12.1 | ED-50864 | POÇO ABSORVENTE DE D = 150 CM x 3 M, REVESTIDO EM ALVENARIA DE TIJOLO REQUEIMADO, FUNDO DE AREIA E BRITA E TAMPA EM LAJE ESP. = 8 CM, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO | U | 1,00 | | |
| 13 | PAISAGISMO | | | | | |
| 13.1 | ED-50437 | PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS | m2 | 149,80 | AREA PERMEAVEL DA FACHADA LADO ESQUERDO E DIREITO | |
| 13.2 | ORÇAMENTO | MUDA PATA DE ELEFANTE MÉDIA | U | 1,00 | CONFORME PROJETO ARQUITETONICO | |
| 13.3 | ORÇAMENTO | MUDA BAMBU MOSSÔ | U | 4,00 | CONFORME PROJETO ARQUITETONICO | |
| 13.4 | ORÇAMENTO | MUDA AGAVE DRAGÃO MÉDIA | U | 24,00 | CONFORME PROJETO ARQUITETONICO | |
| 13.5 | ORÇAMENTO | MUDA BROMÉLIA IMPERIAL MÉDIA | U | 6,00 | CONFORME PROJETO ARQUITETONICO | |
| 13.6 | ED-50432 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS | U | 35,00 | CONFORME PROJETO ARQUITETONICO | |
| 14 | LIMPEZA FINAL | | | | | |
| 14.1 | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m2 | 595,80 | TODA AREA DA OBRA | |

CEDRO DO ABAETÉ, 05 DE DEZEMBRO DE 2022

RAFAEL ALBINO DE ARRUDA
ENG. CIVIL CREA-MG 208.126/D

Rafael Albino de Arruda
Engenheiro Civil
CREA-MG 208126/D