



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | EMEF CONJ. HAB. MARIA ELENA P. BERTOLINI | DATA : 04/05/2021 | BDI : 20,94% | |
| LOCAL: | PRAÇA MARIA BRIGIDA, 0-975 – MARIA HELENA – Pederneiras/SP | FORTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS | SP OBRAS | 181 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |
| | | SP | 2021/01 | - |
| | | SINAPI | 2021/03 SEM DESONERAÇÃO | 113,93% |
| | | SIURB | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 157,80% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 04/2021 |
| | | | | 04/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|--|---|----------|---------|-------|--------------------|----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.486,88 |
| 1.1 | MOBILIZAÇÕES EM GERAL | | | | | | | | 2.486,88 |
| 1.1.1 | 02.02.150 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | SP OBRAS | UNMES | 3,00 | 65,71 | 476,05 | 541,76 | 1.625,28 |
| 1.1.2 | 02.08.050 | PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA | SP OBRAS | M2 | 6,00 | 41,17 | 102,43 | 143,60 | 861,60 |
| 2 | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES | | | | | | | | 884,85 |
| 2.1 | QUEBRAS DE PISOS E CONTRAPISOS E ABERTURAS DE VALAS | | | | | | | | 279,16 |
| 2.1.1 | 03.01.020 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | SP OBRAS | M3 | 0,29 | 176,99 | 0,00 | 176,99 | 51,33 |
| 2.1.2 | 06.02.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M | SP OBRAS | M3 | 4,72 | 48,27 | 0,00 | 48,27 | 227,83 |
| 2.2 | RETIRADAS DE ENTULHOS | | | | | | | | 605,69 |
| 2.2.1 | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | SP OBRAS | M3 | 6,95 | 9,65 | 77,50 | 87,15 | 605,69 |
| 3 | RECOMPOSIÇÕES CIVIS | | | | | | | | 260,04 |
| 3.1 | RECOMPOSIÇÕES DE VALAS E PISOS | | | | | | | | 260,04 |
| 3.1.1 | 06.11.040 | REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO | SP OBRAS | M3 | 3,66 | 15,01 | 0,00 | 15,01 | 54,94 |
| 3.1.2 | 17.05.070 | PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA | SP OBRAS | M3 | 0,29 | 342,37 | 364,87 | 707,24 | 205,10 |
| 4 | EXECUÇÕES CIVIS | | | | | | | | 7.965,42 |
| 4.1 | ENVELOPAMENTOS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO | | | | | | | | 1.196,55 |
| 4.1.1 | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | SP OBRAS | M3 | 0,18 | 24,14 | 96,73 | 120,87 | 21,76 |
| 4.1.2 | 09.01.020 | FORMA EM MADEIRA COMUM | SP OBRAS | M2 | 7,08 | 46,37 | 26,51 | 72,88 | 515,99 |
| 4.1.3 | 32.10.070 | PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3' | SP OBRAS | M | 23,60 | 6,52 | 6,85 | 13,37 | 315,53 |
| 4.1.4 | 11.01.130 | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA | SP OBRAS | M3 | 1,02 | 0,00 | 336,54 | 336,54 | 343,27 |
| 4.2 | ABRIGO DO CONJUNTO MOTO BOMBA | | | | | | | | 1.673,78 |
| 4.2.1 | 02.09.030 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | SP OBRAS | M2 | 0,93 | 4,02 | 1,62 | 5,64 | 5,25 |
| 4.2.2 | 09.01.020 | FORMA EM MADEIRA COMUM | SP OBRAS | M2 | 1,11 | 46,37 | 26,51 | 72,88 | 80,90 |
| 4.2.3 | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | SP OBRAS | KG | 15,60 | 2,07 | 9,33 | 11,40 | 177,84 |
| 4.2.4 | 10.01.060 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA | SP OBRAS | KG | 3,91 | 2,07 | 10,20 | 12,27 | 47,98 |
| 4.2.5 | 11.01.130 | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA | SP OBRAS | M3 | 0,23 | 0,00 | 336,54 | 336,54 | 77,40 |
| 4.2.6 | 11.16.060 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA | SP OBRAS | M3 | 0,08 | 93,73 | 0,00 | 93,73 | 7,50 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|---|-------------|----|--------|--------|----------|----------|------------------|
| 4.2.7 | 14.04.210 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM | SP OBRAS | M2 | 2,11 | 28,37 | 35,34 | 63,71 | 134,43 |
| 4.2.8 | 13.01.130 | LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA | SP OBRAS | M2 | 0,85 | 25,96 | 81,98 | 107,94 | 91,75 |
| 4.2.9 | 17.02.120 | EMBOÇO COMUM | SP OBRAS | M2 | 6,25 | 10,36 | 6,67 | 17,03 | 106,44 |
| 4.2.10 | 17.02.220 | REBOCO | SP OBRAS | M2 | 6,25 | 8,92 | 1,38 | 10,30 | 64,38 |
| 4.2.11 | 33.02.080 | MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | SP OBRAS | M2 | 6,25 | 8,87 | 3,69 | 12,56 | 78,50 |
| 4.2.12 | 33.10.020 | TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | SP OBRAS | M2 | 6,25 | 15,52 | 6,48 | 22,00 | 137,50 |
| 4.2.13 | 24.02.040 | PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA | SP OBRAS | M2 | 0,61 | 67,85 | 796,26 | 864,11 | 527,11 |
| 4.2.14 | 33.07.102 | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA | SP OBRAS | M2 | 1,34 | 29,01 | 8,04 | 37,05 | 49,65 |
| 4.2.15 | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | SP OBRAS | M3 | 1,00 | 9,65 | 77,50 | 87,15 | 87,15 |
| 4.3 | BASE RESERVATÓRIO | | | | | | | | 5.095,09 |
| 4.3.1 | 12.06.020 | ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T | SP OBRAS | M | 50,00 | 10,01 | 50,84 | 60,85 | 3.042,50 |
| 4.3.2 | 06.02.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M | SP OBRAS | M3 | 1,56 | 48,27 | 0,00 | 48,27 | 75,30 |
| 4.3.3 | 02.02.10 (E) | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO | SIURB | M2 | 3,13 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 14,27 |
| 4.3.4 | 06.11.040 | REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO | SP OBRAS | M3 | 0,58 | 15,01 | 0,00 | 15,01 | 8,71 |
| 4.3.5 | 13.01.19 (E) | LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO - 150KG CIM/M3 | SIURB | M3 | 0,17 | 154,48 | 182,94 | 337,42 | 57,36 |
| 4.3.6 | 09.01.020 | FORMA EM MADEIRA COMUM | SP OBRAS | M2 | 2,64 | 46,37 | 26,51 | 72,88 | 192,40 |
| 4.3.7 | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | SP OBRAS | KG | 100,00 | 2,07 | 9,33 | 11,40 | 1.140,00 |
| 4.3.8 | 11.03.140 | CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA | SP OBRAS | M3 | 1,00 | 96,54 | 332,31 | 428,85 | 428,85 |
| 4.3.9 | 11.16.040 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO | SP OBRAS | M3 | 1,00 | 135,70 | 0,00 | 135,70 | 135,70 |
| 5 | SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | 53.107,27 |
| 5.1 | UNIDADES EXTINTORAS DE INCÊNDIO | | | | | | | | 1.346,10 |
| 5.1.1 | 50.10.100 | EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS | SP OBRAS | UN | 5,00 | 16,42 | 118,61 | 135,03 | 675,15 |
| 5.1.2 | 50.10.058 | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG | SP OBRAS | UN | 5,00 | 16,42 | 117,77 | 134,19 | 670,95 |
| 5.2 | RECARGAS UNIDADES EXTINTORES | | | | | | | | 0,00 |
| 5.2.1 | 50.20.130 | RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO | SP OBRAS | KG | 0,00 | 0,00 | 9,11 | 9,11 | 0,00 |
| 5.2.2 | 50.20.110 | RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA | SP OBRAS | L | 0,00 | 0,00 | 2,87 | 2,87 | 0,00 |
| 5.3 | HIDRANTES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 4.062,40 |
| 5.3.1 | 50.01.330 | ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) | SP OBRAS | UN | 2,00 | 205,66 | 1.825,54 | 2.031,20 | 4.062,40 |
| 5.4 | TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CONJUNTOS HIDRÁULICOS | | | | | | | | 41.426,32 |
| 5.4.1 | 46.07.070 | TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES | SP OBRAS | M | 123,21 | 79,10 | 142,59 | 221,69 | 27.314,42 |
| 5.4.2 | 97474 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 22,00 | 22,32 | 105,36 | 127,68 | 2.808,96 |
| 5.4.3 | 97488 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 12,00 | 33,53 | 191,96 | 225,49 | 2.705,88 |
| 5.4.4 | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 2,00 | 38,45 | 86,83 | 125,28 | 250,56 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|--|-------------|----|--------|--------|----------|----------|------------------|
| 5.4.5 | 97495 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 2,00 | 44,70 | 295,38 | 340,08 | 680,16 |
| 5.4.6 | 50.01.340 | ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS | SP OBRAS | UN | 1,00 | 624,45 | 2.063,28 | 2.687,73 | 2.687,73 |
| 5.4.7 | CPU | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÁ 65 (2½) O E DN RECALQUE 65 (2½) | CPOS | UN | 1,00 | 711,94 | 1.786,28 | 2.498,22 | 2.498,22 |
| 5.4.8 | 33.07.102 | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA | SP OBRAS | M2 | 60,76 | 29,01 | 8,04 | 37,05 | 2.251,16 |
| 5.4.9 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 28,49 | 200,74 | 229,23 | 229,23 |
| 5.5 | FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES | | | | | | | | 443,00 |
| 5.5.1 | 38.23.220 | MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM | SP OBRAS | UN | 20,00 | 9,89 | 12,26 | 22,15 | 443,00 |
| 5.6 | ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA, ACIONADORES E CENTRAL DE ALARME | | | | | | | | 5.137,03 |
| 5.6.1 | 50.05.260 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W | SP OBRAS | UN | 15,00 | 12,60 | 242,68 | 255,28 | 3.829,20 |
| 5.6.2 | 50.05.270 | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V | SP OBRAS | UN | 1,00 | 12,60 | 676,09 | 688,69 | 688,69 |
| 5.6.3 | 50.05.280 | SIRENE TIPO CORNETA DE 12 V | SP OBRAS | UN | 2,00 | 11,87 | 53,53 | 65,40 | 130,80 |
| 5.6.4 | 50.05.450 | ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL | SP OBRAS | UN | 2,00 | 11,87 | 154,41 | 166,28 | 332,56 |
| 5.6.5 | 50.05.170 | ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO, EM CAIXA PLÁSTICA | SP OBRAS | UN | 2,00 | 11,87 | 66,02 | 77,89 | 155,78 |
| 5.7 | SINALIZAÇÕES | | | | | | | | 692,42 |
| 5.7.1 | 97.02.193 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO | SP OBRAS | UN | 49,00 | 5,18 | 8,48 | 13,66 | 669,34 |
| 5.7.2 | 97.02.198 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA (PLACA RISCO DE EXPLOÇÃO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, PROIBIDO FUMAR E M1) | SP OBRAS | UN | 2,00 | 5,18 | 6,36 | 11,54 | 23,08 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO | | | | | | | | 33.631,38 |
| 6.1 | CABOS | | | | | | | | 8.793,10 |
| 6.1.1 | 39.12.520 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (ACIONADORES DO ALARME DE INCÊNDIO) | SP OBRAS | M | 148,00 | 3,96 | 5,78 | 9,74 | 1.441,52 |
| 6.1.2 | 39.12.530 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SIRENE) | SP OBRAS | M | 148,00 | 3,96 | 5,98 | 9,94 | 1.471,12 |
| 6.1.3 | 39.24.152 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C (ACIONADORES BOMBA DE INCÊNDIO) | SP OBRAS | M | 82,00 | 5,93 | 7,58 | 13,51 | 1.107,82 |
| 6.1.4 | 39.29.111 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES | SP OBRAS | M | 687,00 | 1,97 | 2,20 | 4,17 | 2.864,79 |
| 6.1.5 | 39.02.030 | CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | SP OBRAS | M | 237,00 | 2,77 | 5,28 | 8,05 | 1.907,85 |
| 6.2 | ELETRODUTOS, CONEXÕES, TOMADAS E DISJUNTORES | | | | | | | | 18.070,16 |
| 6.2.1 | 38.19.030 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4´) | SP OBRAS | M | 105,00 | 11,87 | 2,29 | 14,16 | 1.486,80 |
| 6.2.2 | 40.02.620 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM | SP OBRAS | UN | 12,00 | 15,82 | 165,42 | 181,24 | 2.174,88 |
| 6.2.3 | 38.04.040 | ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS | SP OBRAS | M | 321,00 | 23,73 | 7,95 | 31,68 | 10.169,28 |
| 6.2.4 | 40.06.040 | CONDULETE METÁLICO DE 3/4´ | SP OBRAS | CJ | 77,00 | 19,78 | 12,37 | 32,15 | 2.475,55 |
| 6.2.5 | 36.20.060 | BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4´ | SP OBRAS | UN | 161,00 | 5,93 | 2,43 | 8,36 | 1.345,96 |
| 6.2.6 | 40.04.450 | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA | SP OBRAS | CJ | 15,00 | 11,87 | 10,60 | 22,47 | 337,05 |
| 6.2.7 | 37.13.600 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A | SP OBRAS | UN | 3,00 | 11,87 | 15,01 | 26,88 | 80,64 |
| 6.3 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA E PAINEL DE ACIONAMENTO | | | | | | | | 6.768,12 |
| 6.3.1 | 43.10.490 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M³/H | SP OBRAS | UN | 1,00 | 222,56 | 4.495,20 | 4.717,76 | 4.717,76 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|-------------|----|--------|----------|-----------|-------------------------|-------------------|
| 6.3.2 | CPU | CONTATOR TRIPOLAR E DISJUNTOR MOTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO. INSTALAÇÃO NO PAINEL ELÉTRICO COM PROTEÇÃO CONFORME POTÊNCIA DA BOMBA | CPOS | UN | 1,00 | 79,10 | 444,63 | 523,73 | 523,73 |
| 6.3.3 | 37.13.650 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | SP OBRAS | UN | 1,00 | 35,59 | 96,28 | 131,87 | 131,87 |
| 6.3.4 | 37.13.600 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A | SP OBRAS | UN | 1,00 | 11,87 | 15,01 | 26,88 | 26,88 |
| 6.3.5 | 40.20.100 | BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA | SP OBRAS | UN | 1,00 | 11,87 | 134,38 | 146,25 | 146,25 |
| 6.3.6 | 40.20.110 | ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO | SP OBRAS | UN | 1,00 | 11,87 | 341,20 | 353,07 | 353,07 |
| 6.3.7 | 37.06.014 | PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES | SP OBRAS | M2 | 0,36 | 104,87 | 2.307,79 | 2.412,66 | 868,56 |
| 7 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | 772,18 |
| 7.1 | GUARDA-CORPO E CORRIMÃO | | | | | | | | 772,18 |
| 7.1.1 | 24.03.310 | CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2' | SP OBRAS | M | 1,00 | 17,84 | 139,76 | 157,60 | 157,60 |
| 7.1.2 | 24.03.040 | GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2' | SP OBRAS | M | 1,00 | 35,67 | 575,09 | 610,76 | 610,76 |
| 7.1.3 | 33.07.130 | PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS | SP OBRAS | KG | 1,00 | 0,00 | 3,82 | 3,82 | 3,82 |
| 8 | RESERVATÓRIO APOIADO | | | | | | | | 13.699,53 |
| 8.1 | RESERVATÓRIO APOIADO | | | | | | | | 13.699,53 |
| 8.1.1 | 48.03.138 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO VERTICAL APOIADO 10 M³ | SP OBRAS | CJ | 1,00 | 55,64 | 11.465,56 | 11.521,20 | 11.521,20 |
| 8.1.2 | 48.05.020 | TORNEIRA DE BOIA, DN= 1' | SP OBRAS | UN | 1,00 | 15,82 | 86,40 | 102,22 | 102,22 |
| 8.1.3 | 45.01.020 | ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4' | SP OBRAS | UN | 1,00 | 481,49 | 743,22 | 1.224,71 | 1.224,71 |
| 8.1.4 | 46.07.020 | TUBO GALVANIZADO DN= 3/4', INCLUSIVE CONEXÕES | SP OBRAS | M | 10,00 | 43,51 | 41,63 | 85,14 | 851,40 |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 3.711,73 |
| 9.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | | | | | | | | 1.126,00 |
| 9.1.1 | 55.01.020 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SP OBRAS | M2 | 100,00 | 11,26 | 0,00 | 11,26 | 1.126,00 |
| 9.2 | PROJETO 'AS BUILT' COMO TERMINADO | | | | | | | | 2.585,73 |
| 9.2.1 | 01.17.031 | PROJETO 'AS BUILT' COMO TERMINADO | SP OBRAS | UN | 1,00 | 2.585,73 | 0,00 | 2.585,73 | 2.585,73 |
| 10 | DOCUMENTAÇÕES | | | | | | | | 6.343,71 |
| 10.1 | PEDIDO DE VISTORIA NO SISTEMA VIA FÁCIL, TREINAMENTOS, LAUDOS E MEDIÇÕES | | | | | | | | 6.343,71 |
| 10.1.1 | 20.05.36 (E) | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2 | SIURB | GL | 1,00 | 3.048,34 | 0,00 | 3.048,34 | 3.048,34 |
| 10.1.2 | 09.13.035 | RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419 | SP Educação | UN | 1,00 | 0,00 | 1.970,54 | 1.970,54 | 1.970,54 |
| 10.1.3 | 08.80.040 | LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07 | SP Educação | UN | 1,00 | 0,00 | 1.324,83 | 1.324,83 | 1.324,83 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 25.727,51 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 122.862,99 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 148.590,50 |