

| | | | |
|--------------|---|-----------------|--|
| PROPOSTA: | | MUNICÍPIO/UF: | MOJUI DOS CAMPOS - PA |
| PROCESSO: | | RESP. PROJETO: | ANA PRISCILA AMIN |
| CONCEDENTE: | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS | REGISTRO PROF.: | CAU: 266266-3/PA |
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS | BDI (%): | 28,82% |
| END. DA OBRA | PA - 431 | BASE DE DADOS: | SINAPI - ABRIL 2022 - DESONERADO 7 SEDOP - MAIO 2022 - SEINFRA 0.27.1 DESONERADO |
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | ITEM | UND. | QUANT | DESCRIÇÃO |
|------------|------------|--------|---|------|----------|--|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | DESCRIÇÃO |
| 1.1 | SEDOP | 10000 | LICENÇAS E TAXAS DA OBRA | UN | 1,00 | CONFORME ÁREA A SER CONSTRUÍDA |
| 1.2 | SEDOP | 11340 | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA | m² | #REF! | CONSIDERANDO 2X3M |
| 1.3 | SEDOP | 10767 | BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES) | m² | 9,00 | CONSIDERANDO 3X3M |
| 1.4 | SEDOP | 10009 | LOCAÇÃO DE OBRA A TRENA | m² | #REF! | CONFORME ÁREA A SER CONSTRUÍDA |
| 1.5 | CPU - 020 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UN | 1,00 | |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 2.1 | CPU - 012 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | und | #REF! | CONSIDERAND 1 ENG, 1 ENCARREGADO E 1 VIGIA |
| 3 | | | PISOS | | | |
| 3.1 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM | m² | 1.900,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.2 | SEDOP | 130492 | CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA) | m² | 600,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.3 | SEDOP | 260520 | MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M X 0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA | m² | 600,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.4 | SEDOP | 260523 | MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M X 0,12M COM LÂMINA D'ÁGUA | m | 50,00 | CONFORME PROJETO |
| 3.5 | SEDOP | 130728 | PISOTÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES) | m² | 60,00 | CONFORME PROJETO |
| 4 | | | PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO | | | |
| 4.1 | | | FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA | | | |
| 4.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 | m³ | 5,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.2 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) | m² | 13,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.3 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m³ | #REF! | CONFORME PROJETO |
| 4.1.4 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 54,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.5 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 34,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.6 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM | kg | 232,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.7 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | kg | 640,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.8 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | kg | 219,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.9 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | m³ | 14,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.10 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m³ | 14,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.1.11 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | m² | 15,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2 | | | REVESTIMENTO | | | |
| 4.2.1 | SINAPI | 103323 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | m² | 45,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2.2 | SINAPI | 87873 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL | m² | 140,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2.3 | SINAPI | 87536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | 140,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2.4 | SEDOP | 110763 | REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT.PLAST. | m² | 140,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2.5 | SINAPI | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO | m² | 47,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2.6 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m² | 47,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2.7 | SINAPI | 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM | m² | 20,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2.8 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 | m² | 20,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.2.9 | SINAPI | 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | m² | 47,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.3 | | | ESQUADRIAS | | | |
| 4.3.1 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 4,00 | CONFORME PROJETO |
| 4.3.2 | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | #REF! | CONFORME PROJETO |
| 4.3.3 | SINAPI | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | CONFORME PROJETO |
| 4.3.4 | SINAPI | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | CONFORME PROJETO |
| 4.3.5 | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | CONFORME PROJETO |

| | | | |
|--------------|---|-----------------|--|
| PROPOSTA: | | MUNICÍPIO/UF: | MOJUI DOS CAMPOS - PA |
| PROCESSO: | | RESP. PROJETO: | ANA PRISCILA AMIN |
| CONCEDENTE: | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS | REGISTRO PROF.: | CAU: 266266-3/PA |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS | BDI (%): | 28.82% |
| END. DA OBRA | PA - 431 | BASE DE DADOS: | SINAPI - ABRIL 2022 - DESONERADO / SEDOP - MAIO 2022 - SEINFRA 0.27.1 DESONERADO |
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | ITEM | UND. | QUANT | | | |
|------------|------------|--------|--|------|--------|--|--|------------------|
| 4.3.6 | SEDOP | 90070 | PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR. (INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA) | m² | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 4.3.7 | SEDOP | 250239 | TAMPO EM MÁRMORE BRANCO E = 2CM | m² | 3,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.4 | | | COBERTURA | | | | | |
| 4.4.1 | SINAPI | 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 4.4.2 | SINAPI | 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 4.5 | | | HIDROSSANITÁRIO-ÁGUA FRIA | | | | | |
| 4.5.1 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 180,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.5.2 | SINAPI | 89412 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 9,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.5.3 | SINAPI | 89373 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 6,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.5.4 | SEDOP | 180434 | TÉ 25MM | und | 9,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.5.5 | SEDOP | 180442 | REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" | und | 11,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6 | | | HIDROSSANITÁRIO-ESGOTO | | | | | |
| 4.6.1 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6.2 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 22,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6.3 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 65,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6.4 | SEDOP | 180687 | Caixa de gordura e 100x100x100cm c/ tpo. Concreto | und | 6,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6.5 | SEDOP | 181296 | Caixa de inspeção | und | 11,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6.6 | SEDOP | 180093 | Caixa sifonada | und | 13,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6.7 | SINAPI | 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6.8 | SINAPI | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.6.9 | SINAPI | 98058 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.7 | | | LOUÇAS - BANHEIRO FEM E MASC | | | | | |
| 4.7.1 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.7.2 | SINAPI | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.7.3 | SINAPI | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 1,60 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.7.4 | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.7.5 | SEDOP | 191517 | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.7.6 | SEDOP | 190795 | Porta toalha de papel - Polipropileno | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 4.7.7 | SEDOP | 190797 | Porta papel higiênico - Polipropileno | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5 | | | CHAFARIZ | | | | | |
| 5.1 | | | INFRAESTRUTURA / REVESTIMENTO | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | m³ | 3,50 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.2 | SINAPI | 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM | m² | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.3 | SINAPI | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM | m² | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.4 | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI | m² | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.5 | SINAPI | 103323 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | m² | 40,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.6 | SINAPI | 87873 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL | m² | 80,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.7 | SINAPI | 87536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | 80,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.8 | SEDOP | 110763 | REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT.PLAST. | m² | 80,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.9 | SINAPI | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO | m² | 80,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.1.10 | CPU - 001 | | CHAFARIZ DE PEDRA PARA JARDIM 1,50 M DE ALTURA E 04 BACIAS | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 5.2 | | | HIDROSSANITÁRIO-ÁGUA FRIA | | | | | |
| 5.2.1 | SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 13,00 | | | CONFORME PROJETO |

| | | | |
|--------------|---|-----------------|--|
| PROPOSTA: | | MUNICÍPIO/UF: | MOJUI DOS CAMPOS - PA |
| PROCESSO: | | RESP. PROJETO: | ANA PRISCILA AMIN |
| CONCEDENTE: | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS | REGISTRO PROF.: | CAU: 266266-3/PA |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS | BDI (%): | 28.82% |
| END. DA OBRA | PA - 431 | BASE DE DADOS: | SINAPI - ABRIL 2022 - DESONERADO / SEDOP - MAIO 2022 - SEINFRA 0.27.1 DESONERADO |
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | ITEM | UND. | QUANT | | | |
|------------|------------|--------|---|------|----------|--|--|------------------|
| 5.2.2 | SEDOP | 180442 | REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.2.3 | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 5.3.1 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 7,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.2 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 20,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.3 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 50,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.4 | SEDOP | 180438 | Tê em PVC - JS - 60mm-LH | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.5 | SEDOP | 180233 | Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH) | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.6 | SEDOP | 180431 | Joelho/Cotoveio 90° PVC - JS - 60mm-LH | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.7 | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.8 | SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.9 | SINAPI | 89500 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.10 | SINAPI | 92373 | NIPL. EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.11 | SINAPI | 92371 | NIPL. EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.12 | SINAPI | 102118 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2.96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8.6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 5.3.13 | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6 | | | PALCO | | | | | |
| 6.1 | | | ATERRO | | | | | |
| 6.1.1 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | 145,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2 | | | ESTRUTURA | | | | | |
| 6.2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | m³ | 19,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.2 | SEDOP | 50035 | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 350,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.3 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m² | 1,50 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.4 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM | kg | 350,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.5 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | kg | 137,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.6 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | kg | 1.160,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.7 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | kg | 335,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.8 | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | kg | 95,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.9 | SINAPI | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM | kg | 49,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.10 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | m³ | 33,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.11 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m³ | 33,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.2.12 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | m² | 15,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3 | | | REVESTIMENTO | | | | | |
| 6.3.1 | SINAPI | 103323 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | m² | 130,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.2 | SINAPI | 87873 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL | m² | 215,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.3 | SINAPI | 87536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m² | 215,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.4 | SEDOP | 110763 | REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT.PLAST. | m² | 215,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.5 | SINAPI | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO | m² | 195,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.6 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m² | 195,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.7 | SINAPI | 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM | m² | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.8 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 | m² | 20,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.9 | SINAPI | 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | m² | 20,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.10 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (RAMP)A | m³ | 0,30 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.3.11 | SINAPI | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPÁ PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM | m² | 55,00 | | | CONFORME PROJETO |

| | | | |
|--------------|---|-----------------|--|
| PROPOSTA: | | MUNICÍPIO/UF: | MOJUI DOS CAMPOS - PA |
| PROCESSO: | | RESP. PROJETO: | ANA PRISCILA AMIN |
| CONCEDENTE: | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS | REGISTRO PROJ.: | CAU: 266266-3/PA |
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS | BDI (%): | 28.82% |
| END. DA OBRA | PA - 431 | BASE DE DADOS: | SINAPI - ABRIL 2022 - DESONERADO / SEDOP - MAIO 2022 - SEINFRA 0.27.1 DESONERADO |
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | ITEM | UND. | QUANT | | | |
|------------|------------|--------|--|------|----------|--|--|------------------|
| 6.4 | | | ESQUADRIAS / LOUÇAS | | | | | |
| 6.4.1 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.2 | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.3 | SINAPI | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.4 | SINAPI | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.5 | SINAPI | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.6 | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.7 | SEDOP | 191517 | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" pl lavatório | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.8 | SEDOP | 190795 | Porta toalha de papel - Polipropileno | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.9 | SEDOP | 190797 | Porta papel higiênico - Polipropileno | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.4.10 | SINAPI | 99857 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO | m | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6.5 | | | COBERTURA | | | | | |
| 6.5.1 | SINAPI | 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 6.6 | | | HIDROSSANITÁRIO-ÁGUA FRIA | | | | | |
| 6.6.1 | SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 70,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.6.2 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 20,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.6.3 | SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.6.4 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 8,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7 | | | HIDROSSANITÁRIO-ESGOTO | | | | | |
| 6.7.1 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 4,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.2 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 20,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.3 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | m | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.4 | SEDOP | 180471 | Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS | und | 4,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.5 | SEDOP | 180474 | Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.6 | SEDOP | 180241 | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.7 | SEDOP | 180252 | Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS | und | 3,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.8 | SEDOP | 180093 | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.9 | SINAPI | 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.10 | SINAPI | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 6.7.11 | SINAPI | 98058 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) | und | 1,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7 | | | ARQUIBANCADA | | | | | |
| 7.1 | | | ESTRUTURA | | | | | |
| 7.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | m³ | 21,50 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.2 | SEDOP | 50035 | Formas para concreto em chap de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 1.000,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.3 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m³ | 0,20 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.4 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM | kg | 930,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.5 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | kg | 120,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.6 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | kg | 2.000,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.7 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | kg | 60,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.8 | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM | kg | 200,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.9 | SINAPI | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM | kg | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.10 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L | m³ | 72,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.11 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m³ | 72,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 7.1.12 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | m² | 20,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8 | | | CORETO | | | | | |
| 8.1 | | | ESTRUTURA | | | | | |
| 8.1.1 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | 38,00 | | | CONFORME PROJETO |

| | | | |
|--------------|---|-----------------|--|
| PROPOSTA: | | MUNICÍPIO/UF: | MOJUI DOS CAMPOS - PA |
| PROCESSO: | | RESP. PROJETO: | ANA PRISCILA AMIN |
| CONCEDENTE: | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS | REGISTRO PROF.: | CAU: 266266-3/PA |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS | BDI (%): | 28.82% |
| END. DA OBRA | PA - 431 | BASE DE DADOS: | SINAPI - ABRIL 2022 - DESONERADO / SEDOP - MAIO 2022 - SEINFRA 0.27.1 DESONERADO |
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | ITEM | UND. | QUANT | | | |
|-------------|------------|--------|---|------|----------|--|--|------------------|
| 8.1.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | m³ | 3,80 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.3 | SEDOP | 50035 | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 89,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.4 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m³ | 0,40 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.5 | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | kg | 33,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.6 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | kg | 280,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.7 | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM | kg | 360,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.8 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM | kg | 80,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.9 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | m³ | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.1.10 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m² | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.2 | | | COBERTURA | | | | | |
| 8.2.1 | SEDOP | 71360 | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) | kg | 630,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.2.2 | SEDOP | 71465 | TELHA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM | M2 | 70,40 | | | CONFORME PROJETO |
| 12.3.3 | SEDOP | 70031 | CUMEEIRA ALUMINIO E = 0,8 MM | M | 29,70 | | | CONFORME PROJETO |
| 12.3.4 | SEDOP | 70277 | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA | M | 29,86 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.3 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 8.3.1 | SINAPI | 102706 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | 80,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.3.2 | SINAPI | 97895 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.3.3 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 12,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.4 | | | PISO | | | | | |
| 8.4.1 | SEDOP | 130110 | CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4 | M2 | 28,27 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.4.2 | SINAPI | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 28,27 | | | CONFORME PROJETO |
| 8.5 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 8.5.1 | SEDOP | 241470 | GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | M2 | 19,65 | | | CONFORME PROJETO |
| 9 | | | PLAYGROUND | | | | | |
| 9.1 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 9.1.1 | SEDOP | 260278 | COLCHÃO DE AREIA E = 20CM | m² | 198,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 9.2 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 9.2.1 | CPU - 011 | | PLAYGROUND | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 9.3 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 9.3.1 | SINAPI | 102706 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | 50,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 9.3.2 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 45,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 9.3.3 | SINAPI | 97895 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 9.3.4 | CPU - 009 | | GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM | und | 4,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 10 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | |
| 10.1 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS | m² | 1.300,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 10.2 | SINAPI | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA | und | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 10.3 | SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M | und | 40,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 10.4 | SINAPI | 103315 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO | m² | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 10.5 | CPU - 006 | | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00 M | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 10.6 | CPU - 007 | | BANCO DE CONCRETO EM L COM ASSENTO EM MADEIRA | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 10.7 | CPU - 008 | | BANCO DE CONCRETO CURVO COM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA | m | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 10.8 | CPU - 009 | | JARDINEIRA EM ALVENARIA REBOCADA E IMPERMEABILIZADA COM H = 0,15 | m | 40,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11 | | | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | |
| 11.1 | | | ESTRUTURA (SAPATAS, PILARES E VIGAS) | | | | | |
| 11.1.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | m³ | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1.2 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 30,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1.3 | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 55,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1.4 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m³ | 1,50 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1.5 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM | kg | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1.6 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM | kg | 270,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1.7 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM | kg | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |

| | | | |
|--------------|---|-----------------|--|
| PROPOSTA: | | MUNICÍPIO/UF: | MOJUI DOS CAMPOS - PA |
| PROCESSO: | | RESP. PROJETO: | ANA PRISCILA AMIN |
| CONCEDENTE: | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS | REGISTRO PROF.: | CAU: 266266-3/PA |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS | BDI (%): | 28.82% |
| END. DA OBRA | PA - 431 | BASE DE DADOS: | SINAPI - ABRIL 2022 - DESONERADO / SEDOP - MAIO 2022 - SEINFRA 0.27.1 DESONERADO |
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | ITEM | UND. | QUANT | | | |
|-------------|------------|--------|---|------|--------|--|--|------------------|
| 11.1.8 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | m³ | 6,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1.9 | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m³ | 6,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.1.10 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | m² | 25,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.2 | | | REVESTIMENTO | | | | | |
| 11.2.1 | SEDOP | 110141 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (CONTRAPISO) | m³ | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 11.2.2 | SEDOP | 130626 | PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E = 8CM C/RESINA INCL.CAMADA REGULARIZADORA | m² | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 11.2.3 | SEDOP | 260651 | MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1,00M) | m | 90,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.2.4 | SINAPI | 102364 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) | m² | 260,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.2.5 | SINAPI | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR | m² | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 11.2.6 | SEDOP | 150131 | PINTURA - ANTI-FERRUGINOSA | m² | 260,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.3 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 11.3.1 | SINAPI | 102706 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | 130,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.3.2 | SINAPI | 97895 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M | und | 6,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.3.3 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | m | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 11.4 | | | EQUIPAMENTO | | | | | |
| 11.4.1 | SEDOP | 250610 | EQUIPAMENTO COMPLETO P/QUADRA DE ESPORTES | cj | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 12 | | | ACADEMIA AO AR LIVRE | | | | | |
| 12.1 | CPU - 010 | | ACADEMIA AO AR LIVRE | und | #REF! | | | CONFORME PROJETO |
| 13 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 13.1 | | | REDE ELÉTRICA (ILUMINACÃO, TOMADAS E POSTES) | | | | | |
| 13.1.1 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERMELHO) | m | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.2 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (AZUL) | m | 250,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.3 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO) | m | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.4 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CINZA OU AMARELO) | m | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.5 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERDE) | m | 350,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.6 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BRANCO) | m | 150,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.7 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 28,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.8 | SEDOP | 171417 | CAIXA DE PVC OCTOGONAL | und | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.9 | SEDOP | 171092 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, Ø 3/4". | m | 120,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.10 | SEDOP | 171409 | LUVA PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, Ø 3/4". | und | 100,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.11 | SEDOP | 170076 | ELETRODUTO DE PVC, Ø 3/4". | m | 66,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.12 | SEDOP | 171405 | LUVA PVC Ø 3/4". | und | 22,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.13 | SEDOP | 171344 | CURVA PVC Ø 3/4". | und | 11,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.14 | SEDOP | 171301 | BUCHA E ARRUELA Ø 3/4" | und | 22,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.15 | SEDOP | 170078 | ELETRODUTO DE PVC, Ø 1". | m | 45,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.16 | SEDOP | 171406 | LUVA PVC Ø 1". | und | 15,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.17 | SEDOP | 171345 | CURVA PVC Ø 1". | und | 7,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.18 | SEDOP | 171303 | BUCHA E ARRUELA Ø 1" | und | 15,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.19 | SEDOP | 170632 | ELETRODUTO DE PVC, Ø 1.1/4". | und | 11,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.20 | SEDOP | 171340 | LUVA PVC Ø 1.1/4". | und | 11,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.21 | SEDOP | 171347 | CURVA PVC Ø 1.1/4". | und | 6,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.22 | SEDOP | 171305 | BUCHA E ARRUELA Ø 1.1/4" | und | 11,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.23 | SEDOP | 170077 | ELETRODUTO DE PVC, Ø 3". | m | 30,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.24 | SEDOP | 171408 | LUVA PVC Ø 3". | und | 15,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.25 | SEDOP | 171344 | CURVA PVC Ø 3". | und | 7,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.26 | SEDOP | 171456 | BUCHA E ARRUELA Ø 3" | und | 15,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.27 | SEDOP | 170332 | MÓDULO DE INTERRUPTOR UMA TECLA, COM PLACA 4X2" | und | 6,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.28 | SEDOP | 170334 | MÓDULO DE INTERRUPTOR DUAS TECLAS, COM PLACA 4X2" | und | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.29 | SEDOP | 171523 | MÓDULO DE UMA TOMADA 2P+T, 25A-250V, COM PLACA 4X2" | und | 40,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.30 | SEDOP | 171520 | MÓDULO DE DUAS TOMADA 2P+T, 25A-250V, COM PLACA 4X2" | und | 10,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.31 | CPU - 013 | | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 05W - MODELO A DEFINIR | und | 60,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.32 | CPU - 014 | | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 07W - MODELO A DEFINIR | und | 5,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.33 | CPU - 015 | | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 09W - MODELO A DEFINIR | und | 20,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.34 | CPU - 016 | | LUMINÁRIA DE EMBUTIR LED 18W - MODELO A DEFINIR | und | 8,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.35 | SINAPI | 101657 | LUMINÁRIA PENDENTE 100W - MODELO A DEFINIR | und | 6,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.36 | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA PENDENTE 30W - MODELO A DEFINIR | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.37 | CPU - 017 | | LUMINÁRIA PENDENTE 15W - MODELO A DEFINIR | und | 2,00 | | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.38 | SEDOP | 170983 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 20W - MODELO A DEFINIR | und | 12,00 | | | CONFORME PROJETO |

| | | | |
|---------------------|--|------------------------|---|
| PROPOSTA: | | MUNICÍPIO/UF: | MOJUI DOS CAMPOS - PA |
| PROCESSO: | | RESP. PROJETO: | ANA PRISCILA AMIN |
| CONCEDENTE: | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS | REGISTRO PROF.: | CAU: 266266-3/PA |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJUI DOS CAMPOS | BDI (%): | 28.82% |
| END. DA OBRA | PA - 431 | BASE DE DADOS: | SINAPI - ABRIL 2022 - DESONERADO / SEDOP - MAIO 2022 - SEINFRA 0.27.1 DESONERADO |
| OBJETO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS - PA | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | REFERÊNCIA | CODIGO | ITEM | UND. | QUANT | | |
|-----------|------------|--------|--|------|--------|--|------------------|
| 13.1.39 | CPU - 018 | | POSTE DE ILUMINAÇÃO LED RETO - 4 LUMINÁRIAS PÉTALA 200W (8 METROS) | CJ | 25,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.1.40 | CPU - 019 | | POSTE DE ILUMINAÇÃO LED COM 3 LUMINÁRIAS REFLETOR 200W (8 METROS) | CJ | 2,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2 | | | QUADRO DE CARGAS | | | | |
| 13.2.1 | SEDOP | 170072 | QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DE EMBUTIR COM BARRAMENTO MONOFÁSICO+NEUTRO+TERRA CAP. CORRENTE 100A PARA 4 DISJUNTORES TIPO DIN. | und | 10,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.2 | SEDOP | 170073 | QUADRO DE ILUMINAÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO BIFÁSICO+NEUTRO+TERRA CAP. CORRENTE 100 PARA 6 DISJUNTORES TIPO DIN. | und | 2,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.3 | SEDOP | 170615 | QUADRO DE ILUMINAÇÃO E FORÇA DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO+NEUTRO+TERRA CAP. CORRENTE 150 PARA 22 DISJUNTORES TIPO DIN. | und | 1,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.4 | SEDOP | 170326 | DISJUNTOR 1P-16A TIPO DIN | und | 40,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.5 | SEDOP | 170326 | DISJUNTOR 1P-32A TIPO DIN | und | 10,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.6 | SEDOP | 170362 | DISJUNTOR 2P-16A TIPO DIN | und | 10,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.7 | SEDOP | 170362 | DISJUNTOR 2P-20A TIPO DIN | und | 10,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.8 | SEDOP | 170362 | DISJUNTOR 2P-60A TIPO DIN | und | 2,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.9 | SEDOP | 170393 | DISJUNTOR 3P-100A TIPO DIN | und | 1,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.2.10 | SEDOP | 171419 | SUPRESSOR DE TRANSIENTE TIPO VCL 175 16KA | und | 20,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.3 | | | ALIMENTADORES E AR CONDICIONADO | | | | |
| 13.3.1 | SEDOP | 170745 | CABO DE COBRE, 1KV, 06mm2 | m | 100,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.3.2 | SEDOP | 170746 | CABO DE COBRE, 1KV, 10mm2 | m | 50,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.3.3 | SEDOP | 170747 | CABO DE COBRE, 1KV, 16mm2 | m | 20,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.3.4 | SEDOP | 180414 | CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30 X 30CM | und | 3,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.3.5 | SEDOP | 180680 | CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40 X 40CM | und | 6,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.3.6 | SEDOP | 180678 | CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 60 X 60CM | und | 5,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.4 | | | ATERRAMENTO | | | | |
| 13.4.1 | SEDOP | 171273 | CABO DE COBRE NÚ # 50 mm2 | m | 7,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.4.2 | SEDOP | 170876 | CAIXA DE INSPEÇÃO | und | 1,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.4.3 | SEDOP | 171164 | HASTE DE TERRA 5/8 X 2,4M | und | 3,00 | | CONFORME PROJETO |
| 13.4.4 | SEDOP | 171299 | CONJUNTO DE SOLDA EXOTERMICA MOLDE 90 | PT | 3,00 | | CONFORME PROJETO |
| 14 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 14.1 | COTAÇÃO | | PROJETO EXECUTIVO | CJ | 1,00 | | COTAÇÃO LOCAL |