

ANEXO II

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO SAMU	DATA: 14/11/2023
LOCAL: RUA SANTA EFIGÊNIA, 126, CENTRO, PIRANGA - MG	FOLHA:
MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SUDECAP REF: AGOSTO/2023 SINAPI: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1,00	un	1 UNIDADE
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	3,75	m3	ÁREA ALVENARIA A DEMOLIR = 25,00 M ² VOLUME A SER DEMOLIDO = 7,50 * 0,15 = 3,75 m ³
1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	75,04	m2	ÁREA A SER DEMOLIDADA = 12,03+10,92+3,84+18,93+3,11+12,75+5,06+4,2+4,2 = 75,04 M ²
1.4	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	14,70	m2	ÁREA = 7 * 2,10 * 0,80 = 14,70 M ²
1.5	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	25,20	m2	ÁREA = 10,0 * 1,20 * 2,10 = 25,20 M ²
2	FUNDAÇÕES E MOVIMENTO DE SOLO			
2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	23,76	m3	VOLUME DE CONCRETO (RETIRADO DO CAD) = 23,76 M ³
2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1425,60	Kg	PESO DE ARMADURA = 1425,60 KG (RETIDADO DO CAD)
2.3	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	100,32	m2	ÁREA DE FORMA = 100,32 M ² (RETIDADO DO CAD)
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	89,10	m3	VOLUME DE CONCRETO (RETIRADO DO CAD) = 89,10 M ³
2.5	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	65,34	m3	VOLUME DE CONCRETO (RETIRADO DO CAD) = 65,34 M ³
2.6	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	59,40	m2	VOLUME DE CONCRETO (RETIRADO DO CAD) = 59,40 M ³
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	22,70	m3	VOLUME DE CONCRETO (RETIRADO DO CAD) = 22,7 M ³
3.2	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	96,00	m2	ÁREA DE FORMA = 96,00M ² (RETIDADO DO CAD)
3.3	FORMA PARA LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 3 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	151,00	M ²	ÁREA DA LAJE = 151,00M ²
3.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1362,00	Kg	PESO DE ARMADURA = 1362KG (RETIDADO DO CAD)
4	ALVENARIAS, DIVISÕES E REVESTIMENTOS			

ANEXO II

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO SAMU

DATA: 14/11/2023

LOCAL: RUA SANTA EFIGÊNIA, 126, CENTRO, PIRANGA - MG

FOLHA:

MÊS DE SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SUDECAP REF: AGOSTO/2023

REFERÊNCIA: SINAPI: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	204,26	m2	$\begin{aligned} \text{ÁREA} &= \\ &= (3,12*2+1,73+2,46*3+1,45+2,92+1,45)*3,5+(1*2+2,15)*2+(1,45*2+3,69)*6+(4,6+1, \\ & \quad 2*2+3,1)*2,8=150,26\text{M}^2 \\ \text{PLATIBANDA} &= 1,25 + 1,65 + 5,90 + 14,54 + 8,20 + 3,26 + 1,59 + 6,42 + 1,49 + 9,74 = \\ & \quad 54,04 \text{ M}^2 \\ \text{TOTAL} &= 204,26 \text{ M}^2 \end{aligned}$
4.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	4,02	m2	$\text{ÁREA} = 6,7 * 0,60 = 4,02\text{M}^2$
4.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	559,51	m2	$\text{ÁREA ALVENARIA} * 2 + \text{ÁREA TETO} = 204,26 * 2 + 151,00 = 559,51 = \text{M}^2$
4.4	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	232,24	M²	$\text{ÁREA}=(2,92*2+1,3*2+1,94*2+1,3*2+1,45*4+1,95*2+1,73*2+2,46*4+1,7*4)*3,5+(1,8*2+1,2*4+2,5*2)*2,8+9,55*4=232,24\text{M}^2$
4.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	327,27	m2	$\text{ÁREA CHAPISCO} - \text{ÁREA EMBOÇO} = 324,27 \text{ M}^2$
4.6	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, ÁREA ATÉ 2025 CM2 REF 87265	232,24	M²	$\text{ÁREA DO EMBOÇO} = 232,24 \text{ M}^2$
5	PISOS E PAVIMENTAÇÕES			
5.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	151,00	m2	$\text{ÁREA DE PISO} = 151,00 \text{ M}^2$
5.2	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	18,42	m2	$\text{ÁREA} = =8,56+2,81+1,89+2,16+3=18,42 \text{ M}^2$
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	151,00	M2	$\text{ÁREA DE PISO} = 151,00 \text{ M}^2$
5.4	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	126,00	m	$\text{EXTENSÃO} = 126,00 \text{ M}$
5.5	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	1,76	m2	$\text{ÁREA} = 13 * 0,90 * 0,15 = 1,76 \text{ M}^2$
6	COBERTURA			
6.1	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	151,00	m2	$\text{ÁREA DA LAJE} = 151,00\text{M}^2$
6.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E	151,00	m2	$\text{ÁREA DA LAJE} = 151,00\text{M}^2$
6.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	35,00	m	$\text{EXTENSÃO} = 35 \text{ M}$
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA TIPO 3 NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS E=4,0MM	166,10	M²	$\text{ÁREA} = 166,10\text{M}^2$
6.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	151,00	m2	$\text{ÁREA DA LAJE} = 151,00\text{M}^2$
6.6	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	63,65	m	$\text{EXTENSÃO DE RUFO} = 63,65 \text{ M}$
7	LOUÇAS E METAIS			

ANEXO II

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO SAMU

DATA: 14/11/2023

LOCAL: RUA SANTA EFIGÊNIA, 126, CENTRO, PIRANGA - MG

FOLHA:

MÊS DE SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SUDECAP REF: AGOSTO/2023

REFERÊNCIA: SINAPI: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
7.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	2,00	un	DUAS UNIDADES
7.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	2,00	U	DUAS UNIDADES
7.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	2,00	U	DUAS UNIDADES
7.4	CUBA 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 COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	QUATRO UNIDADES
7.5	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	1,00	un	UMA UNIDADE
7.6	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	DUAS UNIDADES
7.7	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, COM SIFÃO ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO.	1,00	un	UMA UNIDADE
7.8	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	DUAS UNIDADES
7.9	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	DUAS UNIDADES
7.10	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	QUATRO UNIDADES
7.11	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	CINCO UNIDADES
7.12	ASSENTO BRANCO PARA VASO	2,00	U	DUAS UNIDADES
7.13	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL PARA TANQUE, DN (1.1/4"), ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO	2,00	U	DUAS UNIDADES
7.14	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	2,00	U	DUAS UNIDADES
7.15	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	2,00	un	DUAS UNIDADES
7.16	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	2,00	un	DUAS UNIDADES
8	ESQUADRIAS			
8.1	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. AF_12/2019	3,50	M2	ÁREA =1,5*1+2*1 = 3,5 M2

ANEXO II

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO SAMU	DATA:	14/11/2023
LOCAL:	RUA SANTA EFIGÊNIA, 126, CENTRO, PIRANGA - MG	FOLHA:	
MÊS DE REFERÊNCIA:	SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SUDECAP REF: AGOSTO/2023 SINAPI: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO		
PRAZO DE EXECUÇÃO:	6 MESES		

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	M2	ÁREA = 1*0,6+0,8*0,6*5= 3,00 M ²
8.4	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE	5,00	un	CINCO UNIDADES
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE	9,00	un	NOVE UNIDADES
9	PINTURAS			
9.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	762,32	m2	ÁREA = 762,32M ²
9.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA EM PAREDES, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 95626	762,32	M ²	ÁREA = 762,32M ²
9.3	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	151,00	m2	ÁREA = 154,00 M ²
9.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	151,00	m2	ÁREA = 154,00 M ²
9.5	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	28,68	m2	ÁREA = 28,68 M ²
9.6	PINTURA EM MADEIRA APLICAÇÃO MANUAL DE VERNIZ SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS REF 102213	41,16	M ²	ÁREA = 41,16 M2
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	80,00	m	EXTENSÃO DE CABO 10,0 mm ² = 80,00 M EM CASO DE FALTA DO QUANTITATIVO DE PONTO
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	350,00	m	EXTENSÃO DE CABO 1,5 mm ² = 350,00 M EM CASO DE FALTA DO QUANTITATIVO DE PONTO
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	480,00	m	EXTENSÃO DE CABO 2,5 mm ² = 480,00 M EM CASO DE FALTA DO QUANTITATIVO DE PONTO
10.4	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	2,00	un	DUAS UNIDADES
10.5	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	11,00	un	ONZE UNIDADES
10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	150,00	m	EXTENSÃO = 150 M
10.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	20,00	UN	VINTE UNIDADES

ANEXO II

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO SAMU

DATA: 14/11/2023

LOCAL: RUA SANTA EFIGÊNIA, 126, CENTRO, PIRANGA - MG

FOLHA:

MÊS DE SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SUDECAP REF: AGOSTO/2023

REFERÊNCIA: SINAPI: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
10.8	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	2,00	un	DUAS UNIDADES
10.9	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	1,00	un	UMA UNIDADE
10.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	un	UMA UNIDADE
10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	5,00	un	CINCO UNIDADES
10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	4,00	un	DUAS UNIDADES
10.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	2,00	un	DUAS UNIDADES
10.14	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 1,5MM ² (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	20,00	un	VINTE UNIDADES
10.15	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11) E UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	3,00	un	TRÊS UNIDADES
10.16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	QUATRO UNIDADES
10.17	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	1,00	un	UMA UNIDADE
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	6,00	un	SEIS UNIDADES
11.2	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 DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	8,00	un	OITO UNIDADES
11.3	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 DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	2,00	un	DUAS UNIDADES
11.4	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 DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	11,00	un	ONZE UNIDADES
11.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	46,00	m	EXTENSÃO = 46,00M
11.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	32,00	m	EXTENSÃO =32,00M

ANEXO II

PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO SAMU	DATA: 14/11/2023
LOCAL: RUA SANTA EFIGÊNIA, 126, CENTRO, PIRANGA - MG	FOLHA:
MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SUDECAP REF: AGOSTO/2023 SINAPI: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
11.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	16,00	m	EXTENSÃO = 16,00M
11.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	38,00	m	EXTENSÃO = 38,00M
11.9	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)	2,00	un	DUAS UNIDADES
11.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	1,00	un	UMA UNIDADE
11.11	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	24,00	m	EXTENSÃO = 24,00M
11.12	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	15,00	un	QUINZE UNIDADES
11.13	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	15,00	un	QUINZE UNIDADES
11.14	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	5,75	m	EXTENSÃO = 5,75M
11.15	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	5,75	m	EXTENSÃO = 5,75M
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINALIZAÇÃO DE OBRA			
12.1	PORTÃO DE GRADE, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	11,88	m2	ÁREA = 4,75*2,5 = 11,88 M ²
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	60,00	m	60 METROS
12.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	3,00	U	TRÊS UNIDADES
12.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	3,00	un	TRÊS UNIDADES
12.5	LETREIRO FACHADA - PADRÃO SAMU	10,00	un	DEZ UNIDADES
12.9	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	1,00	un	UMA UNIDADE
12.10	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	1,00	un	UMA UNIDADE
12.11		151,00	m2	ÁREA = 151,00M ²