



## ANEXO II

### PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS - IEF	DATA: 14/11/2023
LOCAL: VILA DO CARMO - PIRANGA - MG	FOLHA:
MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SICRO REF: AGOSTO/2023 SINAPI REF: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS	

1 DE 6

ITEM	CÓDIGO DA FONTE	IDENTIFICAÇÃO DA FONTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES</b>			
1.1	ED-48436	SEINFRA	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	UMA UNIDADE
1.2	ED-48440	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	6,50	m3	ÁREA = (4,50 + 6,45 + 6,45 + 13,35 + 12,61) * 0,15 = 6,50 M3
1.3	ED-48454	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	2,00	m3	VOLUME = 2,00 M3
1.4	ED-48512	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	112,04	m2	ÁREA = 112,04 M2
1.5	ED-48494	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	112,04	m2	ÁREA = 112,04 M2
1.6	ED-48495	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	2,00	m2	DUAS UNIDADES
1.7		SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE MARCO EM MADEIRA OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	2,00	un	DUAS UNIDADES
<b>2</b>			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>			
2.1	ED-51111	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	5,38	m3	VOLUME ESCAVAÇÃO = 0,80 * 0,80 * 1,20 * 7 = 5,38 m³
2.2	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	2,34	m3	REATERRO = 2,34 M3



## ANEXO II

### PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS - IEF	DATA: 14/11/2023
LOCAL: VILA DO CARMO - PIRANGA - MG	FOLHA:
MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SICRO REF: AGOSTO/2023 SINAPI REF: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS	

ITEM	CÓDIGO DA FONTE	IDENTIFICAÇÃO DA FONTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
2.3	ED-8495	SEINFRA	CONCRETÓ ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	3,76	m3	VOLUME = ((0,80 * 0,80 * 0,40) + (0,25 * 0,25 * 4,5)) * 7
2.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	225,65	Kg	PESO DE AÇO = 3,76 * 60 = 225,65 KG
2.5	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	26,00		ÁREA DE FORMA= 26 M2
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>			
3.1	ED-48231	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	89,14	m2	ÁREA = 10,11 + 14,20 + 6,00 * 4 + 17,00 + 11,77 + 12,06 = 89,14 M2
3.2	ED-50729	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE	184,22	m2	ÁREA = 10,11 + 14,20 + 6,00 * 4 + 17,00 + 11,77 + 12,06 + (8,45 + 8,20 + 8,05 + 13,02 + 6,15 + 3,67) * 2 = 184,22 M2
3.3	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA	48,00	m2	ÁREA EMBOÇO = ÁREA DE AZULEJO = 48,00 M2
3.4	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	136,22	m2	ÁREA = ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE AZULEJO = 184,22 - 48,00 = 136,22 M2
3.5	ED-50717	SEINFRA	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	48,00	m2	ÁREA = 6 * 4 + 9 + 9 + 6 = 48,00 M2
3.6	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	136,22	m2	ÁREA = 184,22 - 48,00 = 136,22 M2
3.7	ED-50514	SEINFRA	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	136,22	m2	ÁREA = 184,22 - 48,00 = 136,22 M2
<b>4</b>			<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>			
4.1	ED-50619	SEINFRA	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	77,47	m2	ÁREA = 37,41 + 40,06 = 77,47 M2
4.2	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	7,75	m3	VOLUME = 77,47 * 0,10 = 7,75 M3
4.3	ED-50542	SEINFRA	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	24,19	m2	ÁREA = 11,09 + 6,70 + 3,20 + 3,20 = 24,19 M2



## ANEXO II

### PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS - IEF	DATA: 14/11/2023
LOCAL: VILA DO CARMO - PIRANGA - MG	FOLHA:
MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SICRO REF: AGOSTO/2023 SINAPI REF: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS	

3 DE 6

ITEM	CÓDIGO DA FONTE	IDENTIFICAÇÃO DA FONTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
4.4	ED-50568	SEINFRA	CONTRAPIÇO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	24,19	m2	ÁREA = 11,09 + 6,70 + 3,20 + 3,20 = 24,19 M2
4.5	ED-50771	SEINFRA	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	26,39	m	PERÍMETRO = 15,69 + 10,70 = 26,39 M
4.6	ED-50770	SEINFRA	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	46,75	m	PERÍMETRO = 46,75 M
4.7	ED-51002	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	0,14	m2	QUATRO UNIDADES DE 90 CM LARGURA POR 15 CM DE ESPESSURA
<b>5</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>			
5.1	ED-48424	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E	133,28	m2	ÁREA DE COBERTURA = 133,28 M2
5.2	ED-48408	SEINFRA	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	133,28	m2	ÁREA DE COBERTURA = 133,28 M2
5.3	ED-48405	SEINFRA	CUMEEIRA ONDULADA DE FIBRA VEGETAL COM BETUME, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E	13,05	m	EXTENSAO = 13,05 M
5.4	ED-28728	SEINFRA	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODA FORRO OU MOLDURA	24,19	m2	ÁREA = 11,09 + 6,70 + 3,20 + 3,20 = 24,19 M2
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>			
6.1	ED-50958	SEINFRA	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	3,00	m2	JANELAS = 1,50 * 2 = 3,00 M2
6.2	ED-50957	SEINFRA	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1,12	m2	BASCULANTE = 0,80 * 0,70 * 2 = 1,12 M2
6.3	ED-49602	SEINFRA	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE	4,00	un	QUATRO UNIDADES
6.4	ED-51156	SEINFRA	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	4,12	m2	ÁREA DE VIDRO = 3,00 + 1,12 = 4,12 M2
6.5	ED-50491	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	4,12	m2	ÁREA = 4,12 M2
<b>7</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>			
7.1	ED-50297	SEINFRA	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



## ANEXO II

### PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS - IEF	DATA: 14/11/2023
LOCAL: VILA DO CARMO - PIRANGA - MG	FOLHA:
MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SICRO REF: AGOSTO/2023 SINAPI REF: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS	

ITEM	CÓDIGO DA FONTE	IDENTIFICAÇÃO DA FONTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
7.2	ED-50282	SEINFRA	LAVATÓRIÓ 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
7.3	ED-48337	SEINFRA	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	0,90	m2	ÁREA = 1,50 * 0,60 = 0,90 M2
7.4	ED-48160	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	4,00	un	4 UNIDADES
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
8.1	ED-50221	SEINFRA	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	7,00	un	SETE UNIDADES
8.2	ED-50223	SEINFRA	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	5,00	un	CINCO UNIDADES
8.3	ED-50225	SEINFRA	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
8.4	ED-49936	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	1,00	un	UMA UNIDADE
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			



## ANEXO II

### PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS - IEF	DATA: 14/11/2023
LOCAL: VILA DO CARMO - PIRANGA - MG	FOLHA:
MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SICRO REF: AGOSTO/2023 SINAPI REF: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS	

5 DE 6

ITEM	CÓDIGO DA FONTE	IDENTIFICAÇÃO DA FONTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
9.1	ED-50227	SEINFRA	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 1,5MM <sup>2</sup> (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	8,00	un	OITO UNIDADES
9.2	ED-50228	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINARIA, 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 <sup>2</sup> (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	12,00	un	DOZE UNIDADES
9.3	ED-50232	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRAO, TRES (3) POLOS (2P+T/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 2,5MM <sup>2</sup> (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	15,00	un	QUINZE UNIDADES
9.4	ED-49395	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	7,00	un	SETE UNIDADES
9.5	ED-49392	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	5,00	un	CINCO UNIDADES
9.6	ED-20580	SEINFRA	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



## ANEXO II

### PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS - IEF			<b>DATA:</b> 14/11/2023			
<b>LOCAL:</b> VILA DO CARMO - PIRANGA - MG			<b>FOLHA:</b>			
<b>MÊS DE REFERÊNCIA:</b> SEINFRA REF: AGOSTO/2023 SICRO REF: AGOSTO/2023 SINAPI REF: AGOSTO/2023 S/ DESONERAÇÃO						
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 60 DIAS						
ITEM	CÓDIGO DA FONTE	IDENTIFICAÇÃO DA FONTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	Memória de Cálculo
9.7	ED-50313	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	DUAS UNIDADES
9.8	ED-49228	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	3,00	un	TRES UNIDADES
9.9	ED-49252	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A	1,00	un	UMA UNIDADE

6 DE 6

66717/D

R.T.: LUIZ EDUARDO GUERSON FERREIRA - Eng. Civil

CREA-MG