



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUAÇU GRANDE
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SEOURB- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: REFORMA DA CAPELA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
DATA DO ORÇAMENTO: 10/2024
COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	M2
Placa que identifique a obra, empresa contratada, valor de contrato entre outras informações. Conforme padrão PMIG.					
			Base (m) x Altura (m) = TOTAL (M2)		
			4,00 x 3,00 = 12,00		
1.2	EMOP	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	72,00	M2XME5
			Comp. (m) x Altura (m) x Tempo (mês) = TOTAL		
			1,00 x 6,00 x 12,00 = 72,00		
1.3	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	1.000,00	M2XKM
			Comp. (m) x Altura (m) x Dist. (km) = TOTAL		
			10,00 x 10,00 x 10,00 = 1.000,00		
1.4	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	308,00	M2
			Nº de torres x Área (m²) = Total		
			20,00 x 15,40 = 308,00		
1.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	100,00	M2
			Comp. (m) x Altura (m) = TOTAL		
			10,00 x 10,00 = 100,00		
1.6	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	15,00	M2
			Quantidade x Comp. (m) x Larg. (m) = TOTAL		
			20,00 x 1,50 x 0,50 = 15,00		
1.7	EMOP	05.001.0007-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	176,79	M2
			ÁREA		
		Escadas	= 9,00		
		Banco externo	= 6,00		
		Coro	= 30,00		
		Rampas	= 5,79		
		Térreo	= 126,00		
		TOTAL	= 176,79		
1.8	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	5,00	UN
			Quantidade		
			5,00		
1.9	SINAP	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,00	M2
			Quantidade		
			5,00		
1.10	SINAP	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,00	M2
			Quantidade		
			5,00		
1.11	SINAP	97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,00	M2
			Quantidade		
			5,00		
2.0		SERVIÇOS ESPECÍFICOS			
2.1	EMOP	05.004.0060-0	RESINA PARA PROTECAO DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS.	95,38	M2
		Conforme projeto	área (m²) + 10% = Total		
			86,71 + 8,671 = 95,381		
2.2	COMP	/0027 PMIG	ITENS PARA RESTAURO DOS ELEMENTOS INTEGRADOS DA CAPELA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - IMAGENS DE OURO, ESCULTURAS, SINOS, SANTOS, ALTAR	14,00	M2
		Conforme projeto	área (m²)		
			14,00		
Obs: considerado metade da área do presbitério, visto que o altar fica nessa área.					



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.0			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1	EMOP	13.373.0030-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	47,34	M2
		Conforme projeto	= área x altura = Total		
		Área Total da calçada	= 244,00 x 0,15 = 36,60		
		Área rampas	= 5,79 x 0,30 = 1,74		
		Área das escadas	= 9,00 x 1,00 = 9,00		
		Total	= 47,34		
4.0			ESQUADRIAS		
4.1	EMOP	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,63	M2
QUANTIDADES CONFORME PROJETO					
			Quantidade x Comp. (m) x Altura (m) = Total (m2)		
		J01 125X50	= 1,00 x 1,25 x 0,50 = 0,63	PARA MODELO DOS ELEMENTOS VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS, LOCAÇÃO CONFORME PROJETO	
		J02 40X40	= 4,00 x 0,40 x 0,40 = 0,64		
		J03 60X60	= 1,00 x 0,60 x 0,60 = 0,36		
		TOTAL	= 1,63		
4.2	EMOP	14.003.0165-0	PERFIL DE ALUMINIO PARA FIXACAO DE VIDRO(BAGUETE),INCLUSIVEMANGUEIRA CRISTAL,DIAMETRO 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,40	M
QUANTIDADES CONFORME PROJETO			JANELAS ENCAIXILHADAS EM ALUMÍNIO		
			Quantidade x(Comp. (m) + Altura (m)))= Total (m)		
		J02 40X40	= 4,00 x(0,40 + 0,40) = 3,20		
		J03 60X60	= 1,00 x(0,60 + 0,60) = 1,20		
		TOTAL	= 4,40		
4.3	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	57,50	M2
QUANTIDADES CONFORME PROJETO			Vidro temperado para muro externo		
			Quantidade x Comp. (m) x Altura (m) = Total (m2)		
		MURO EXTERNO	= 1,00 x 57,50 x 1,00 = 57,50		
		TOTAL	= 57,50		
4.4	EMOP	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	57,50	M2
QUANTIDADES CONFORME PROJETO			Acabamento do muro.		
			Quantidade x Comp. (m) x Altura (m) = Total (m2)		
		MURO EXTERNO	= 1,00 x 57,50 x 1,00 = 57,50		
		TOTAL	= 57,50		
4.5	EMOP	14.006.0092-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 70X210X3,5CM,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
QUANTIDADES CONFORME PROJETO					
			Quantidade		
		C32 70X210	= 1,00		
		TOTAL	= 1,00		
4.6	EMOP	14.006.0100-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE 120X2	2,00	UN
QUANTIDADES CONFORME PROJETO					
			Quantidade		
		C31 94X210	= 2,00		
		TOTAL	= 2,00		
4.7	EMOP	14.006.0102-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA DE FRISOS (MEXICANA) DE160X2	2,00	UN
QUANTIDADES CONFORME PROJETO					
			Quantidade		
		C34 193X240	= 2,00		
		TOTAL	= 2,00		
4.8	EMOP	14.006.0409-0	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,00	M
QUANTIDADES CONFORME PROJETO			Quantidade COMP (M) ALTURA (M)		
		C32 70X210	= 1,00 X 0,70 X 2,10 = 5,40		
		C31 94X210	= 2,00 X 0,94 X 2,10 = 10,80		
		C34 193X240	= 2,00 X 1,93 X 2,40 = 10,80		
		TOTAL	= 27,00		
4.9	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALV.DE 3"x2. 1/2","C/PINOS E BOLAS DE LATAO	3,00	UN
QUANTIDADES CONFORME PROJETO			Quantidade		
		C32 70X210	= 1,00		
		C31 94X210	= 2,00		
		TOTAL	= 3,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SEOURB- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: REFORMA DA CAPELA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
DATA DO ORÇAMENTO: 10/2024
COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
4.10	EMOP	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	2,00	UN
QUANTIDADES CONFORME PROJETO			Quantidade		
		C34 193X240	= 2,00		
		TOTAL	= 2,00		
4.11	EMOP	13.380.0025-0	SOLEIRA,PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE,PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANANº1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL E CIMENTO,NA ESPESURA DE 6MM	1,00	M2
			PARA ACABAMENTO DE TODAS AS PORTAS		
			Quantidade x Largura (m) x Comp. (m) = TOTAL		
		C32 70X210	= 1,00 x 0,15 x 0,74 = 0,11		
		C31 94X210	= 2,00 x 0,15 x 0,98 = 0,29		
		C34 193X240	= 2,00 x 0,15 x 1,97 = 0,59		
		TOTAL (M2)	= 1,00		
5.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
5.1	COMP. EMOP	/ *006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA D EMBUTIR, 400A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, 100X60CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,00	UND
			Quadro de distribuição geral (recebe alimentação do medidor)		
			Quantidade		
		QDG- 01" PAVI.	= 1,00		
		TOTAL	= 1,00		
5.2	EMOP	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,00	UN
CONFORME PROJETO			Quantidade		
		175A	= 1,00		
		TOTAL	= 1,00		
5.3	EMOP	15.007.0514-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,00	UN
CONFORME PROJETO			Quantidade		
		250A	= 1,00		
		TOTAL	= 1,00		
5.4	EMOP	15.008.0220-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M
CONFORME PROJETO			Comp. (m)		
			= 200,00		
		TOTAL	= 200,00		
5.5	EMOP	15.008.0225-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	350,00	M
CONFORME PROJETO			Comp. (m)		
			= 350,00		
		TOTAL	= 350,00		
5.6	EMOP	15.008.0240-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	350,00	M
CONFORME PROJETO			Comp. (m)		
			= 350,00		
5.7	EMOP	15.007.0526-0	DISJUNTORES,INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I.),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Quantidade		
			= 2,00		
		TOTAL	= 2,00		
5.8	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	50,00	UN
QUADROS DE DISTRIBUIÇÕES			Quantidade		
CONFORME PROJETO			= 50,00		
		TOTAL	= 50,00		
5.9	EMOP	15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
CONFORME PROJETO			Quantidade		
		40A	= 1,00		
		63A	= 1,00		
		TOTAL	= 2,00		
5.10	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
PAVIMENTO 1			Quantidade		
		125A	= 2,00	QDG M	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
5.11	COMP. EMOP	/ *001	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO, EMBUTIDO NA ALVENARIA, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 4,0MM2, CAIXAS, CONEXOES, TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	2,00	UND
			Instalação do quadro de distribuição ao ponto de tomada para os AC.		
			Quantidade		
		9.000 BTU'S	= 2,00		
		TOTAL	= 2,00		
5.12	COMP. EMOP	/ *002	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO, EMBUTIDO NA ALVENARIA, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 6,0MM2, CAIXAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	2,00	UND
CONFORME PROJETO			Instalação do quadro de distribuição ao ponto de tomada para os AC.		
			Quantidade		
		9.000 BTU'S	= 2,00		
		TOTAL	= 2,00		
5.13	EMOP	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLI	100,00	M
		Capacidade	Aparelhos	Quantidade (m)	Total
		9.000 BTU'S	= 2,00	x 50,00	= 100,00
		TOTAL	= 100,00		
5.14	EMOP	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M
Eletrocalha para alimentar os pontos de iluminação, tomadas de uso geral e tomadas de ar condicionado, do quadro de distribuição até os pontos.					
A eletrocalha passará pelo forro.					
			Comp. (m)		
		01 PAVIMENTO	= 100,00		
		02 PAVIMENTO	= 100,00		
		Total	= 200,00		
5.15	EMOP	15.015.0310-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	14,00	UN
PAVIMENTO 1			Quantidade		
		NAVE	= 2,00		
		CORO	= 3,00		
		CAMPANÁRIO	= 2,00		
		SACRISTIA	= 3,00		
		NORTEX	= 4,00		
		TOTAL	= 14,00		
5.16	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	6,00	UN
PAVIMENTO 1			Quantidade		
		CORO	= 2,00		2,5MM²
		CAMPANÁRIO	= 2,00		10A
		NAVE	= 2,00		
		TOTAL	= 6,00		
5.17	COMP. EMOP	/ *003	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NO FORRO, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE 3 TECLAS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA, CASO NECESSÁRIO	5,00	UND
			Quantidade		
		NAVE	= 1,00		
		CORO	= 1,00		
		CAMPANÁRIO	= 1,00		
		SACRISTIA	= 1,00		
		NORTEX	= 1,00		
		TOTAL	= 5,00		
5.18	COMP. EMOP	/ *004	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NO FORRO, SENDO A ALIMENTAÇÃO FEITA PELO FORRO COM ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA, CASO NECESSÁRIO	10,00	UND
			Quantidade		
		NAVE	= 1,00		
		CORO	= 1,00		
		CAMPANÁRIO	= 1,00		
		SACRISTIA	= 1,00		
		NORTEX	= 1,00		
		ÁREA EXTERNA	= 5,00		
		TOTAL	= 10,00		
5.19	EMOP	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	20,00	UN
			Quantidade		
		ARANDELAS EXTERNAS	= 10,00	Na parede	
		SPOTS DO MURO	= 10,00	No piso	
		TOTAL	= 20,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUAÇU GRANDE
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SEOURB- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: REFORMA DA CAPELA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
DATA DO ORÇAMENTO: 10/2024
COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
5.20	EMOP	18.027.0476-0	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, com lâmpada LED tubular de 2 x 18W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	40,00	UN
			Quantidade		
		NAVE	= 6,00		
		CORO	= 6,00		
		CAMPANÁRIO	= 6,00		
		SACRISTIA	= 6,00		
		NORTEX	= 6,00		
		ÁREA EXTERNA	= 10,00		
		TOTAL	= 40,00		
5.21	EMOP	18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
para iluminação externa dos canteiros.					
			Quantidade		
SPOTS		ARANDELAS EXTERNAS	= 10,00	Na parede	
		SPOTS DO MURO	= 10,00	No piso	
		TOTAL	= 20,00		
5.22	EMOP	15.020.0220-0	LÂMPADA LED, BULBO, A60, 30W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,00	UN
			Quantidade		
		ARANDELA EXTERNAS	= 10,00	no piso	
		SPOTS DOS CANTEIROS	= 10,00	No piso	
		TOTAL	= 20,00		
5.23	EMOP	18.027.0302-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AF>=0,92) E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1X20W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	17,00	UN
para iluminação.					
			Quantidade		
		ARANDELAS EXTERNAS	= 10,00	Na parede	
		PARÉDES CORO	= 4,00	Na parede	
		CAMPANÁRIO	= 3,00	Na parede	
		TOTAL	= 17,00		
5.24	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
			Quantidade	Para aterramento - proteção do sistema elétrico e usuários (de alta camada)	
			= 5,00		
5.25	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,00	UN
			Quantidade	Para abrigo da haste de aterramento	
			= 20,00		
5.26	EMOP	15.009.0143-0	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 50MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	40,00	M
			Comp. (m)	Para aterramento - proteção do sistema elétrico e usuários	
			= 40,00		
5.27	EMOP	15.009.0140-0	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 35MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	40,00	M
			Comp. (m)	Para aterramento - proteção do sistema elétrico e usuários	
			= 40,00		
5.28	EMOP	15.009.0155-0	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 95MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	25,00	M
			Comp. (m)	Para aterramento - proteção do sistema elétrico e usuários	
			= 25,00		
5.29	EMOP	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
			Quantidade	Para abrigo da haste de aterramento	
			= 5,00		
5.30	EMOP	18.027.0045-0	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 30 lâmpadas em LED. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	5,00	UN
		conforme projeto	Quantidade		
			= 5,00		
5.31	EMOP	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15,00	UN
		conforme projeto	Quantidade		
			= 15,00		
5.32	EMOP	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN
		conforme projeto	Quantidade		
			= 6,00		
5.33	EMOP	15.019.0030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
		conforme projeto	Quantidade		
			= 2,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUABA GRANDE
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SEOURB- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: REFORMA DA CAPELA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
DATA DO ORÇAMENTO: 10/2024
COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
5.34	EMOP	15.018.0105-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETE, NO FORMATO T, DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,00	UN
			= Quantidade		
			= 20,00		
Nota explicativa: esse item se refere a caixa de passagem para fiação do sistema de som					
5.35	EMOP	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	136,22	M
			= Comp.(m)		
		PAREDE	= 20,22		
		PISO	= 5,50		
		TETO	= 110,50		
		TOTAL	= 136,22		
5.36	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	174,80	M
			= Comp.(m)		
		PAREDE	= 100,00		
		PISO	= 22,50		
		TETO	= 52,30		
		TOTAL	= 174,80		
5.37	EMOP	15.036.0067-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	23,70	M
			= Comp.(m)		
		PAREDE	= 1,20		
		PISO	= 22,50		
		TOTAL	= 23,70		
5.38	EMOP	15.036.0066-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 2 1/2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	20,00	M
			= Comp.(m)		
		PISO	= 20,00		
		TOTAL	= 20,00		
5.39	EMOP	15.036.0063-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15,00	M
			= Comp.(m)		
		PISO	= 15,00		
		TOTAL	= 15,00		
5.40	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA, DE PAREDE, COM RECEPTÁCULO (EXCLUSIVE LÂMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN
			= Unidade		
		ÁREA EXTERNA	= 10,00		
		TOTAL	= 10,00		
5.41	EMOP	18.027.0097-0	LUMINÁRIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
			= Unidade		
		ÁREA EXTERNA	= 2,00		
		TOTAL	= 2,00		
6.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES		
6.1	EMOP	13.001.0041-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESURA DE 2CM, EXCLUSIVE CHAPISCO	1.187,24	M2
QUANTIDADES CONFORME PROJETO					
			= Quantidade	x	Lado
		Paredes	= 349,62	x	2
		Muro	= 244,00	x	2
		Total	= 1.187,24		
7.0			REVESTIMENTOS DE PISO		
7.1	EMOP	13.301.0132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 5CM	77,65	M2
ÁREA CONFORME PROJETO					
		Compartimento	Perímetro (m)	x	Altura (m)
		área interna	= 22,71	x	3,00
		calçada	= 23,80	x	0,40
		TOTAL (M2)	= 77,65		
7.2	COMP	/ *0019 PMIG	PISO TABUADO EM MADEIRA	121,04	M2
ÁREA CONFORME PROJETO					
		TOTAL (M2)	= 121,04		
7.3	COMP	/ *0023 PMIG	HIGIENIZAÇÃO DO PISO EM MADEIRA COM CATAÇÃO MANUAL, ESCOVAÇÃO, PANO UMIDO E SECO	121,04	M2
ÁREA CONFORME PROJETO					
		TOTAL (M2)	= 121,04		
7.4	COMP	/ *0024 PMIG	SOLEIRA EM MADEIRA	121,04	M2
ÁREA CONFORME PROJETO					
		TOTAL (M2)	= 121,04		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
7.5	COMP	/ *0025 PMIG	APLAIMENTO DE RODAPÉ EM MADEIRA	242,08	M2
ÁREA CONFORME PROJETO					
		Rodapé	121,04		
		Piso	121,04		
		TOTAL (M2)	= 242,08		
7.6	COMP	/ *0026 PMIG	IMUNIZAÇÃO ATRAVES DE DRAGNET POR PULVERIZAÇÃO DILUIDO EM AGUARRAZ MINERAL	242,08	M2
ÁREA CONFORME PROJETO					
		Rodapé	121,04		
		Piso	121,04		
		TOTAL (M2)	= 242,08		
8.0			COBERTURA		
8.1	SINAP	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.080,02	M2
			Área (m2)		
		caibro	= 372,95		
		ripa	= 707,07		
		TOTAL:	= 1.080,02		
8.2	SINAP	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.080,02	M2
			Área (m2)		
		caibro	= 372,95		
		ripa	= 707,07		
		TOTAL:	= 1.080,02		
8.3	SINAP	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	166,55	M2
			Área (m2)		
		ÁREA DO TELhado	= 166,55		
		TOTAL:	= 166,55		
8.4	SINAP	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	72,50	M
			Área (m)		
		Telhado	= 72,50		
		TOTAL:	= 72,50		
8.5	EMOP	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	12,00	M
PARA CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS					
			Comp. (m) x Quantidade = Comp. Total (m)		
		Calha	= 3,00 x 4,00 = 12,00		
			TOTAL (M) = 12,00		
8.6	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	82,00	M
			Comp (m) x largura = total(m2)		
		Cobertura	= 102,50 x 0,80 = 82,00		
		TOTAL:	= 82,00		
8.7	EMOP	16.003.0050-0	RUFO EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESSURA,ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:3,INCLUSIVE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	M
			Metro Linear		
		CALHA	= 12,00		
		TOTAL:	= 12,00		
9.0			PINTURA		
9.1	COMP. EMOP	/ *005	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, COM SELADOR, DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, INCLUSIVE ESSE PREPARO.	366,00	M2
			Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m2)		
		MURO	= 244,00 x 1,50 = 366,00		
		TOTAL GERAL (M2)	= 366,00		
9.2	EMOP	17.012.0040-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJolos,PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAOS,USANDO AGUA COMO DILUENTE	1.210,44	M2
AREA CONFORME PROJETO					
			Compartimento Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m2)		
PAREDES		NORTEX	= 13,91 x 3,00 = 41,73		
		NAVE	= 21,04 x 3,00 = 63,12		
		SACRISTIA	= 9,55 x 3,00 = 28,65		
		CAPELA SENHOR MORTO	= 16,83 x 3,00 = 50,49		
		PRESBITÉRIO	= 21,27 x 3,00 = 63,81		
		SALA LATERAL	= 18,27 x 3,00 = 54,81		
		ÁREA EXTERNA	= 302,61 x 3,00 = 907,83		
		TOTAL (M2)	= 1.210,44		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										QUANT.	UND.
9.3	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMA0S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMA0SDE ACABAMENTO										27,05	M2
			PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA											
			Larg. (m)	x	Altura (m)	x	Quantidade	x	Lados	=	Área (m2)			
		C32 70X210	=	0,70	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	2,94		
		C31 94X210	=	0,94	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	7,90		
		C34 193X240	=	1,93	x	2,10	x	2,00	x	2,00	=	16,21		
											TOTAL M²	27,05		
9.4	EMOP	17.017.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVELIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL										156,00	M2
AREA CONFORME PROJETO														
PAREDES														
		ÁREA DO TERREO	=	126,00										
		ÁREA DO CORO	=	30,00										
TOTAL (M2)			=	156,00										
9.5	EMOP	17.018.0116-0	UMA DEMA0 ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0110 OU 17.018.0115										252,00	M2
AREA CONFORME PROJETO														
		PAREDES	=	126,00										
		PINTURA DOS TETOS	=	126,00										
TOTAL (M2)			=	252,00										
9.6	COMP	/ *0020 PMIG	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE DE MADEIRA (ESCADAS DE MADEIRA)										9,00	M2
AREA CONFORME PROJETO														
		ESCALA	=	9,00										
TOTAL (M2)			=	9,00										
9.7	COMP	/ *0021 PMIG	APLICAÇÃO DE 1 DEMA0 DE ZARCÃO (ESCADAS DE MADEIRA)										9,00	M2
AREA CONFORME PROJETO														
		ESCALA	=	9,00										
TOTAL (M2)			=	9,00										
9.8	COMP	/ *0022 PMIG	PINTURA ESMALTE SOBRE PEÇAS DE MADEIRA, TRÊS DEMA0S, ACABAMENTO SEMI- BRILHO (ESCALA DE MADEIRA E PISO)										9,00	M2
AREA CONFORME PROJETO														
		ESCALA	=	9,00										
TOTAL (M2)			=	9,00										
10.0			ÁREA EXTERNA/FACHADA											
10.1	EMOP	22.010.0017-0	MUDAS DE ESPECIES VEGETAIS EXOTICAS,TIPO ACACIA,TAMARINDO OU										10,00	UN
			Para os canteiros externos e jardim descoberto											
			Quantidade											
			10,00											
10.2	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E										420,79	M2
		Conforme projeto		Área (m2)										
				420,79										
10.3	EMOP	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE										6,00	UN
			Quantidade											
		BANCO DOS PÁTIOS		6,00										
10.4	EMOP	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1M										2,00	UN
			Quantidade											
				2,00										
Para a identificação do prédio. A empresa contratada deverá consultar a Secretaria de Cultura para a correta elaboração da placa de inauguração. A mesma deverá ser locada próximo a porta de entrada da capela.														
10.5	EMOP	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES										3,00	UN
			Quantidade											
		Para os canteiros		3,00										
10.6	EMOP	09.003.0078-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO P										3,00	UN
		área frontal	=	3,00										
10.7	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS										42,08	M3
			área	x	altura	=	Total							
		para a grama	=	420,79	x	0,10	=	42,08						
		Total	=	42,08										
10.8	EMOP	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILA										500,00	UN
		canteiros	=	500,00										



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUAÇU GRANDE
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SEOURB- SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: REFORMA DA CAPELA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
ENDEREÇO: RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
DATA DO ORÇAMENTO: 10/2024
COMPOS. REF.: EMOP/SINAPI 08/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO III

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
10.9	EMOP	21.007.0010-0	POSTE DE FERRO FUNDIDO, TIPO H-1, DE 4,50M DE ALTURA UTIL, EQUI	10,00	UN
		postes decorativos	= 10,00		
10.10	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO	56,42	M
		área externa	= 56,42		
10.11	EMOP	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI, SECAO DE	3,00	UN
		área externa	= 3,00		
11.0			INSTALAÇÃO INCÊNDIO		
11.1	EMOP	18.032.0015-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
		QUANTIDADE CONFORME PROJETO	Quantidade		
			= 8,00		
11.2	EMOP	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO, EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547(HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	8,00	UN
		QUANTIDADE CONFORME PROJETO	Quantidade		
			= 8,00		
11.3	EMOP	18.027.0040-0	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	11,00	UN
		QUANTIDADE CONFORME PROJETO	Quantidade		
			= 11,00		
12.0			DIPOSIÇÃO FINAL		
12.1	SCO	TC 09.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)	2,00	t
			Quantidade		
			= 2,00		