



Governo do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Imóvel:		Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC					
Natureza:		Reforma do Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC Praça da Bandeira					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	SCO	AD 39.05.0122 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado			h	20
		H 5	x	SEMANA 4	=	TOTAL 20	
1.2	EMOP	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			MES	1
				MÊS 1			
1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	INS-56066522	ART Acima de 15.000,00 - CREA-RJ - 2024			UN	1
				UN 1			
2.1	EMOP	04.020.0122-A	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)			M2XKM	1447,2
		M2 48,24	x	KM 30 (IDA E VOLTA)	=	TOTAL 1447,2	
2.2	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL			M2XKM	48,24
				M2 48,24			
2.3	EMOP	4.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS			UN	2
			QUANT. 2				
3.1	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA			M2	152,1
		COMP. 26	x	LARG. 5,85	=	TOTAL 152,1	
3.2	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS			UN	6
		DESCRIÇÃO JANELA PORTA PORTÃO TOTAL	QUANT. 4 1 1 6				
3.3	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO 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			M2XMES	48,24
		COMP. 26 3,23	x x	ALT. - 1,5 1,5 2,86	x x	MES 1 1 TOTAL	TOTAL 39 9,24 48,24
3.4	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)			M2	26,31
		COMP. FACHADA		COMP. PLATAFORM A		TOTAL	
		29,23	x	0,9	=	26,31	



Governo do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS


Imóvel:		Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC					
Natureza:		Reforma do Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC Praça da Bandeira					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
3.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA			M2	48,24
		COMP.	ALT. - 1,5		TOTAL		
		26	x	1,5	=	39	
		3,23	x	2,86	=	9,24	
					=	48,24	
3.6	EMOP	5.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (M2)			M2	52,61
		COMP. FACHADA	COMP. PLATAFORMA		MOVIMENTAÇÃO		TOTAL
		29,23	x	0,9	X	2	= 52,61
3.7	EMOP	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE			M2	65,23
		DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA		TOTAL	
		ÁREA IMPERMEABILIZADA	65,23	x	1	=	65,23
3.8	EMOP	05.004.0040-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA QUENTE COM PRESSAO MINIMA DE 2400LB, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA			M2	100,62
		DESCRIÇÃO	COMP.	ALT.		TOTAL	
		GALPÃO 1	26	x	3,87	=	100,62
3.9	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO			M3	0,46
DESCRIÇÃO		ÁREA	LARG.		QUANT.	TOTAL	
ABERTURA PRA COBOG		1	x	0,25	x	1	= 0,25
ABERTURA PRA PORTÃO		0,42	x	0,25	x	2	= 0,21
						TOTAL	= 0,46
4.1	EMOP	12.008.0015-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO), EM PLACAS DE CONCRETO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM, FUROS QUADRADOS, ASSENTES COMO 12.006.0010			M2	5
DESCRIÇÃO		ÁREA	QUANT.		TOTAL		
ABERTURA PRA COBOGÓ		1	x	5	=	5	
4.2	EMOP	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0, 20M DEESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL			M2	3,5
		DESCRIÇÃO	ÁREA				
		FACHADA	3,5				
		PRÉDIO ANEXO					
4.3	EMOP	12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0, 10M DEESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, DE 3, 00 A 4, 50M DE ALTURA EE MEDIDA PELA AREA REAL			M2	12,6
DESCRIÇÃO		COMP.	ALT.		QUANT.	TOTAL	
BAIAS		1,2	x	3,5	x	3	= 12,6
4.4	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0, 10M DEESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3, 00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL			M2	3,15
DESCRIÇÃO		COMP.	ALT.		QUANT.	TOTAL	
BAIAS (MURETA)		1,75	x	0,6	x	3	= 3,15



Governo do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Imóvel:		Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC					
Natureza:		Reforma do Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC Praça da Bandeira					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
5.1	EMOP	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3			M2	120,91
DESCRIÇÃO		COMP.	ALT.		QUANT.		TOTAL
FACHADA PRÉDIO ANEXO		3,5	x	2	x	1	= 7
ÁREA IMPERMEABILIZADA		65,23	x	1	x	1	= 65,23
BAIAS (MURETA)		1,2	x	3,5	x	6	= 25,2
BAIAS		1,75	x	0,6	x	6	= 6,3
PAREDE DO PORTÃO (GALPÃO 1)							= 17,18
						TOTAL	= 120,91
6.1	EMOP	14.002.0071-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0, 5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVEFECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	5,25
DESCRIÇÃO		COMP.	ALT.		TOTAL		
GALPÃO1		0,9	x	2,1	=	1,89	
ANEXO		0,9	x	2,1	=	1,89	
ÁREA		0,7	x	2,1	=	1,47	
DESCOBETA				TOTAL	=	5,25	
6.2	EMOP	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO			UN	3
		DESCRIÇÃO	QUANT.				
		GALPÃO1	1				
		ANEXO	1				
		ÁREA	1				
		DESCOBETA	3				
7.1	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3, 00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES			UN	1
		DESCRIÇÃO	QUANT.				
		ÁREA	1				
7.2	EMOP	15.020.0220-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 30W, 100/240V, BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO			UN	12
		DESCRIÇÃO	QUANT.				
		LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA	12				
7.3	EMOP	15.045.0115-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"			M	72,6
		COMP.	66	x	1,1	=	TOTAL 72,6
7.4	EMOP	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO			M	72,6
		VIDE ITEM. 7.3	TOTAL 72,6				
7.5	EMOP	15.031.0011-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	57
		DESCRIÇÃO	COMP.	QUANT.		TOTAL	
		BAIAS	5,7	x	10	=	57
7.6	SCO	IT 24.46.0150 (/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (60x60x60)cm, com tampão de ferro. Construção.(desonerado)			un	2
		DESCRIÇÃO	QUANT.				
		VIDE PROJETO ELÉTRICO	2				

<div><div><div>POLÍCIA CIVIL EM DEFESA DE QUEM PRECISAR</div></div><div>Governo do Estado do Rio de Janeiro MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS</div></div>						
Imóvel: Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC						
Natureza: Reforma do Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC Praça da Bandeira						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
7.7	EMOP	15.018.0250-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE12X12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 1
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	QUANT. 1			
7.8	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			UN 1
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	QUANT. 1			
7.9	EMOP	15.018.0095-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO X, DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 24
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	QUANT. 24			
7.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 1
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	QUANT. 1			
7.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN 4
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	QUANT. 4			
7.12	SINAPI	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM			M 12,1
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	COMP. 11	x	1,1	= TOTAL 12,1
7.13	EMOP	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M 130,9
		DESCRIÇÃO PISO	COMP. 2	x	1,1	= TOTAL 2,2
		ALVENARIA	24	x	1,1	= 26,4
		APARENTE	93	x	1,1	= 102,3
					TOTAL	= 130,9
7.14	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 2
		DESCRIÇÃO QUADRO ELÉTRICO	QUANT. 2			
7.15	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2, 5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M 502,7
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	COMP. 457	x	1,1	= 502,7
7.16	EMOP	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"			M 26,4
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	COMP. 24	x	1,1	= 26,4
7.17	EMOP	15.045.0111-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"			M 12,1
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	COMP. 11	x	1,1	= 12,1
8.1	EMOP	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2 152,1
		DESCRIÇÃO GALPÃO 1	COMP. 26	x	LARG. 5,85	= TOTAL 152,1



Governo do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Imóvel:		Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC						
Natureza:		Reforma do Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC Praça da Bandeira						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE
8.2	EMOP	16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	152,1
		DESCRIÇÃO GALPÃO 1	COMP. 26	x	LARG. 5,85	=	TOTAL 152,1	
8.3	EMOP	16.034.0003-A	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS, MACICOS, SEM A PRESENCA DE CAL, COM ABSORCAO DE UMIDADE DOSOLO (UMIDADE ASCENDENTE), EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS, CONSUMO DE 2KG/M2, QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO, COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TIJOLO MACICO				M2	65,23
		DESCRIÇÃO PAREDE GALPÃO 1	COMP. 65,23	x	ALT. 1	=	TOTAL 65,23	
8.4	EMOP	16.005.0028-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0, 5X300)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	36
		DESCRIÇÃO COBERTURA GALPÃO 1	COMP. 36					
9.1	EMOP	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORMEO ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO				M2	398,54
		DESCRIÇÃO GALPÃO 1	COMP.	ALT.		QUANT.		TOTAL
		ANEXO	31,96	x	4,62	x	1	212,98
		BAIAS	1,2	x	3,5	x	6	147,66
		BAIAS (MURETA)	1,75	x	0,6	x	6	25,2
		W.C.	1,6	x	1	x	4	6,3
							=	6,4
							TOTAL	=
								398,54
9.2	EMOP	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS				M2	398,54
		DESCRIÇÃO GALPÃO 1	COMP.	ALT.		QUANT.		TOTAL
		ANEXO	31,96	x	4,62	x	1	212,98
		BAIAS	1,2	x	3,5	x	6	147,66
		BAIAS (MURETA)	1,75	x	0,6	x	6	25,2
		W.C.	1,6	x	1	x	4	6,3
							=	6,4
							TOTAL	=
								398,54
9.3	EMOP	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO STANDARD, CONFORME ABNTNBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				M2	192,52
		DESCRIÇÃO FACHADA	COMP.	ALT.		TOTAL		
		ÁREA DESCOBERTA	21,7	x		=	92,27	
					4,62	=	100,25	
				TOTAL		=	192,52	
10.1	EMOP	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO				UN	1
		DESCRIÇÃO ÁREA DESCOBERTA	QUANT. 1					
10.2	EMOP	18.027.0472-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	13
		DESCRIÇÃO VIDE PROJETO ELÉTRICO	QUANT. 13					



Governo do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Imóvel:		Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC			
Natureza:		Reforma do Galpão 1 e Espaço Anexo do Depósito de Evidências Criminais - DEC Praça da Bandeira			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.3	SINAPI	00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	12
		DESCRIÇÃO	QUANT.		
		VIDE PROJETO ELÉTRICO	12		