

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD. 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Volume > 4,22	= 4,22	
>				
>				
15.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
15.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 762,85	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 762,85	= 762,85	
>				
>				
15.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 77,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 77,50	= 77,50	
>				
>				
15.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 133,83	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 133,83	= 133,83	
>				
>				
15.2.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Total = 0,63	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Implantação	Ext. > 0,68	= 0,68	
>				
>				
15.2.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")		Total = 19,79	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Implantação	Ext. > 19,79	= 19,79	
>				
>				
15.2.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")		Total = 0,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Implantação	Ext. > 0,40	= 0,40	
>				
>				
15.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af		Total = 370,45	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 370,45	= 370,45	
>				
>				
15.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 86,37	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 86,37	= 86,37	
>				
>				
15.2.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INST		Total = 38,84	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Implantação	Ext. > 38,84	= 38,84	
>				
>				
15.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTAI		Total = 52,48	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 52,48	= 52,48	
>				
>				
15.3	QUADROS E CAIXAS			
15.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 272,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 272,00	= 272,00	
>				
>				
15.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 183,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 183,00	= 183,00	
>				
>				
15.3.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	= 3,00	
>				
>				
15.3.4	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L		Total = 14,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

FLS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÁNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

990

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
15.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 50,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QGBT	Quant. > 3,00	=	3,00
>	QDLT A	Quant. > 7,00	=	7,00
>	QDLT B	Quant. > 7,00	=	7,00
>	QDLT C	Quant. > 5,00	=	5,00
>	QDLT D	Quant. > 5,00	=	5,00
>	QDLT E	Quant. > 10,00	=	10,00
>	QDLT F	Quant. > 5,00	=	5,00
>	QDLT H	Quant. > 8,00	=	8,00
>				
>				
15.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 43,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QDLT A	Quant. > 8,00	=	8,00
>	QDLT B	Quant. > 6,00	=	6,00
>	QDLT C	Quant. > 4,00	=	4,00
>	QDLT D	Quant. > 4,00	=	4,00
>	QDLT E	Quant. > 8,00	=	8,00
>	QDLT H	Quant. > 13,00	=	13,00
>				
>				
15.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QGBT	Quant. > 1,00	=	1,00
>	QDLT F	Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 22,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QGBT	Quant. > 3,00	=	3,00
>	QDLT A	Quant. > 3,00	=	3,00
>	QDLT B	Quant. > 3,00	=	3,00
>	QDLT C	Quant. > 3,00	=	3,00
>	QDLT D	Quant. > 3,00	=	3,00
>	QDLT E	Quant. > 3,00	=	3,00
>	QDLT F	Quant. > 1,00	=	1,00
>	QDLT H	Quant. > 3,00	=	3,00
>				
>				
15.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QGBT	Quant. > 2,00	=	2,00
>	QDLT C	Quant. > 1,00	=	1,00
>	QDLT D	Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QGBT	Quant. > 1,00	=	1,00
>	QDLT B	Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QGBT	Quant. > 1,00	=	1,00
>	QDLT A	Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QGBT	Quant. > 1,00	=	1,00
>	QDLT E	Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
15.5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QGBT	Quant. > 1,00	=	1,00
>	QDLT H	Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
15.5.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QGBT	Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
15.5.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QGBT	Quant. >	1,00						= 1,00
>	QDLT D	Quant. >	1,00						= 1,00
>	QDLT E	Quant. >	1,00						= 1,00
>	QDLT F	Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
15.5.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 5,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QDLT A	Quant. >	1,00						= 1,00
>	QDLT B	Quant. >	1,00						= 1,00
>	QDLT C	Quant. >	1,00						= 1,00
>	QDLT E	Quant. >	1,00						= 1,00
>	QDLT H	Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
15.5.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		Total = 30,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QGBT	Quant. >	4,00						= 4,00
>	QDLT A	Quant. >	4,00						= 4,00
>	QDLT B	Quant. >	4,00						= 4,00
>	QDLT C	Quant. >	4,00						= 4,00
>	QDLT D	Quant. >	4,00						= 4,00
>	QDLT E	Quant. >	4,00						= 4,00
>	QDLT F	Quant. >	2,00						= 2,00
>	QDLT H	Quant. >	4,00						= 4,00
>									
>									
15.6	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS								
15.6.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 57,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	SETOR 01	Quant. >	21,00						= 21,00
>	SETOR 02	Quant. >	21,00						= 21,00
>	SETOR 03	Quant. >	15,00						= 15,00
>									
>									
15.6.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	SETOR 01	Quant. >	2,00						= 2,00
>	SETOR 02	Quant. >	3,00						= 3,00
>	SETOR 03	Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
15.6.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	SETOR 01	Quant. >	2,00						= 2,00
>									
>									
15.6.4	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Total = 55,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	SETOR 01	Quant. >	21,00						= 21,00
>	SETOR 02	Quant. >	21,00						= 21,00
>	SETOR 03	Quant. >	14,00						= 14,00
>									
>									
15.6.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 122,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	SETOR 01	Quant. >	47,00						= 47,00
>	SETOR 02	Quant. >	26,00						= 26,00
>	SETOR 03	Quant. >	49,00						= 49,00
>									
>									
15.6.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	SETOR 03	Quant. >	1,00						= 1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>			
15.6.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 02 - COZINHA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	>			
15.6.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 02 - COZINHA	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	SETOR 02 - VEST. MASCULINO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	SETOR 02 - VEST. FEMININO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	SETOR 02 - WC FEM. REFEITÓRIO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	SETOR 02 - WC MASC. REFEITÓRIO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	>			
15.6.9	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 10A, INCLUSO CAIXA 4"x4" E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 01	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	>			
15.7	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS			
15.7.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IMPLANTAÇÃO	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	>			
15.7.2	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IMPLANTAÇÃO	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	>			
15.7.3	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 2	Quant. > 5,00	= 5,00	
>	SETOR 3	Quant. > 6,00	= 6,00	
>	>			
15.7.4	LUMINÁRIA PÚBLICA LED ORNAMENTAL DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IMPLANTAÇÃO	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	>			
15.7.5	LUMINÁRIA PLAFON DE EMBUTIR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 45,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 1	Quant. > 15,00	= 15,00	
>	SETOR 2	Quant. > 13,00	= 13,00	
>	SETOR 3	Quant. > 17,00	= 17,00	
>	>			
15.7.6	REFLETOR LED 50W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 1	Quant. > 6,00	= 6,00	
>	>			
15.7.7	LUMINÁRIA PLAFON CIRCULAR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 36,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 1	Quant. > 25,00	= 25,00	
>	SETOR 2	Quant. > 8,00	= 8,00	
>	SETOR 3	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	>			
15.7.8	BALIZADOR TIPO ESPETO 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 1	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	>			
15.7.9	REFLETOR DE FACHADA LED 50W, IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SETOR 1	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	>			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>									
15.7.10	LUMINÁRIA TUBULAR COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 102,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	SETOR 1	Quant.	>	53,00					= 53,00
>	SETOR 2	Quant.	>	26,00					= 26,00
>	SETOR 3	Quant.	>	23,00					= 23,00
>									
15.8	SUBESTAÇÃO AÉREA								
15.8.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
>									
15.9	ATERRAMENTO								
15.9.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M							Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	11,00					= 11,00
>									
15.9.2	SOLDA EXOTÉRMICA							Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	11,00					= 11,00
>									
15.9.3	CABO COBRE NU 35MM2							Total = 58,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	58,70					= 58,70
>									
16.	CLIMATIZAÇÃO								
16.1	REDE FRIGORÍGENA								
16.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total = 355,08	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	BLOCO 01	Ext.	>	177,02					= 177,02
>	BLOCO 02	Ext.	>	119,38					= 119,38
>	BLOCO 03	Ext.	>	58,68					= 58,68
>									
16.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total = 355,08	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	BLOCO 01	Ext.	>	177,02					= 177,02
>	BLOCO 02	Ext.	>	119,38					= 119,38
>	BLOCO 03	Ext.	>	58,68					= 58,68
>									
16.2	CABOS E ACESSÓRIOS								
16.2.1	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²							Total = 355,49	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	BLOCO 01	Ext.	>	177,02					= 177,02
>	BLOCO 02	Ext.	>	119,79					= 119,79
>	BLOCO 03	Ext.	>	58,68					= 58,68
>									
16.3	EQUIPAMENTOS								
16.3.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							Total = 27,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	BLOCO 01	Quant.	>	10,00					= 10,00
>	BLOCO 02	Quant.	>	11,00					= 11,00
>	BLOCO 03	Quant.	>	6,00					= 6,00
>									
16.3.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	BLOCO 01	Quant.	>	6,00					= 6,00
>									
16.4	DRENOS DO AR CONDICIONADO								
16.4.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")							Total = 106,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	BLOCO 01	Ext.	>	52,65					= 52,65

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
17.2.3	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75 X 200)mm		Total = 16,25	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO 02								
>	Eletrocalha 75x200mm	Ext. >	16,25						= 16,25
17.2.4	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm		Total = 48,69	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Eletrocalha 38x38mm								
>	Bloco 01	Ext. >	8,66						= 8,66
>	Bloco 02	Ext. >	17,72						= 17,72
>	Bloco 03	Ext. >	22,31						= 22,31
17.2.5	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100 X200)mm		Total = 58,27	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Eletrocalha 100x200mm								
>	Bloco 01	Ext. >	37,65						= 37,65
>	Bloco 02	Ext. >	4,37						= 4,37
>	* Eletrocalha 75x200mm								
>	Bloco 03	Ext. >	16,25						= 16,25
17.2.6	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 38,55	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO 01								
>	Eletroduto PEAD de 1 1/4"	Ext. >	14,29						= 14,29
>	Eletroduto PEAD de 1 1/4"	Ext. >	2,47						= 2,47
>	Eletroduto PEAD de 1 1/4"	Ext. >	0,61						= 0,61
>	* BLOCO 02								
>	Eletroduto PEAD de 1 1/4"	Ext. >	5,78						= 5,78
>	Eletroduto PEAD de 1 1/4"	Ext. >	0,48						= 0,48
>	Eletroduto PEAD de 1 1/4"	Ext. >	14,30						= 14,30
>	* BLOCO 03								
>	Eletroduto PEAD de 1 1/4"	Ext. >	0,14						= 0,14
>	Eletroduto PEAD de 1 1/4"	Ext. >	0,48						= 0,48
17.2.7	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 10,22	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO 01								
>	Eletroduto PEAD de 1 1/2"	Ext. >	0,99						= 0,99
>	Eletroduto PEAD de 1 1/2"	Ext. >	9,23						= 9,23
17.2.8	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 3,91	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO 01								
>	Eletroduto PEAD de 2"	Ext. >	3,91						= 3,91
17.2.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 34,19	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO 01								
>	Eletroduto Rígido de 3/4"	Ext. >	4,28						= 4,28
>	* BLOCO 02								
>	Eletroduto Rígido de 3/4"	Ext. >	29,91						= 29,91
17.2.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 214,25	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* BLOCO 01								
>	Eletroduto Rígido de 1"	Ext. >	156,42						= 156,42
>	* BLOCO 02								
>	Eletroduto Rígido de 1"	Ext. >	41,19						= 41,19
>	* BLOCO 03								
>	Eletroduto Rígido de 1"	Ext. >	16,64						= 16,64
17.2.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Total = 4,67	M					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	* BLOCO 01								
>	Eletroduto Rígido de 1 1/2"	Ext. >	4,67					=	4,67
>									
>									
17.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							Total = 105,29	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	* Eletroduto corrugado de 3/4"								
>	BLOCO 02	Ext. >	19,85					=	19,85
>	* Eletroduto corrugado de 1"								
>	BLOCO 01	Ext. >	57,23					=	57,23
>	BLOCO 02	Ext. >	21,78					=	21,78
>	BLOCO 03	Ext. >	6,43					=	6,43
>									
>									
17.3	QUADROS E CAIXAS								
17.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total = 51,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	BLOCO 01	Quant. >	30,00					=	30,00
>	BLOCO 02	Quant. >	17,00					=	17,00
>	BLOCO 03	Quant. >	4,00					=	4,00
>									
>									
17.3.2	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L							Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Quant. >	12,00					=	12,00
>									
>									
17.3.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO							Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Quant. >	6,00					=	6,00
>									
>									
17.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
17.4.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP							Total = 1.396,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Quant. >	1.396,90					=	1.396,90
>									
>									
17.5	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS								
17.5.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025							Total = 39,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Bloco 1	Quant. >	25,00					=	25,00
>	Bloco 2	Quant. >	13,00					=	13,00
>	Bloco 3	Quant. >	1,00					=	1,00
>									
>									
17.6	OUTROS ELEMENTOS								
17.6.1	QUADRO VDI DE 40X40CM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Quant. >	1,00					=	1,00
>									
>									
17.6.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA							Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	* RACK 01								
>	Bloco 01	Quant. >	4,00					=	4,00
>	* RACK 02								
>	Bloco 01	Quant. >	4,00					=	4,00
>									
>									
17.6.3	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	* RACK 02								
>	Bloco 02	Quant. >	1,00					=	1,00
>									
>									
17.6.4	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	* RACK 02								
>	Bloco 01	Quant. >	1,00					=	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
17.6.5	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"		Total = 5,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* RACK 01								
>	Bloco 01	Quant. >	5,00						= 5,00
17.6.6	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"		Total = 8,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* RACK 01								
>	Bloco 01	Quant. >	4,00						= 4,00
>	* RACK 02								
>	Bloco 01	Quant. >	4,00						= 4,00
18.	INSTALAÇÕES DE GÁS								
18.1	CASA DE GÁS								
18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 0,65	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,30	0,40	2,00			= 0,29
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,30	0,40	2,00			= 0,36
18.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 1,62	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,30	2,00				= 0,72
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,30	2,00				= 0,90
18.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 0,49	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,30	0,30	2,00			= 0,22
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,30	0,30	2,00			= 0,27
18.1.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 0,16	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,30	0,10	2,00			= 0,07
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,30	0,10	2,00			= 0,09
18.1.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 0,14	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	CASA DE GÁS	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	1,20	0,10	1,00			= 0,14
18.1.6	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,23	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	CASA DE GÁS	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	1,50	0,10	1,00			= 0,23
18.1.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 2,25	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	CASA DE GÁS	L1 x L2 x Quant. >	1,50	1,50	1,00				= 2,25
18.1.8	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO		Total = 9,72	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,50	1,80	2,00				= 5,40
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. >	1,20	1,80	2,00				= 4,32

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UF					
18.1.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 19,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Igual à área de Alvenaria (X 2)	Area x Quant. >	9,72	2,00					= 19,44
>									
>									
18.1.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		Total = 19,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Igual à área de Chapisco	Area >	19,44						= 19,44
>									
>									
18.1.11	FISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		Total = 1,59	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	1,20	1,20	1,00				= 1,44
>	Eixo Y	L1 x L2 x Quant. >	1,00	0,15	1,00				= 0,15
>									
>									
18.1.12	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		Total = 2,89	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D	L1 x L2 x Quant. >	1,70	1,70	1,00				= 2,89
>									
>									
18.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023		Total = 3,94	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Tampa da Casa de Gás	L1 x L2 x Quant. >	1,70	1,70	1,00				= 2,89
>	Topo da Tampa da Casa de Gás	L1 x H x Quant. >	1,70	0,05	1,00				= 0,09
>	Topo da Tampa da Casa de Gás	L1 x H x Quant. >	1,70	0,07	1,00				= 0,12
>	Topo da Tampa da Casa de Gás	L1 x H x Quant. >	1,70	0,06	2,00				= 0,20
>	Beirais da LAJE	L1 x L2 x Quant. >	1,70	0,10	2,00				= 0,34
>	Beirais da LAJE	L1 x L2 x Quant. >	1,50	0,10	2,00				= 0,30
>									
>									
18.1.14	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 3,94	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Igual à área de Impermeabilização	Area >	3,94						= 3,94
>									
>									
18.1.15	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM		Total = 3,94	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Igual à área de Regularização	Area >	3,94						= 3,94
>									
>									
18.1.16	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 1,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Casa de Gás - TETO	L1 x L2 x Quant. >	1,20	1,20	1,00				= 1,44
>									
>									
18.1.17	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Total = 1,44	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Igual à área de emassamento - TETO	Area >	1,44						= 1,44
>									
>									
18.1.18	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		Total = 7,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,20	1,80	2,00				= 4,32
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. >	1,20	1,80	2,00				= 4,32
>	Desconto de área da pintura	L1 x H x Quant. >	1,00	1,00	-1,00				= -1,00
>									
>									
18.1.19	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 13,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR D								
>	Casa de Gás - Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,50	1,80	2,00				= 5,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Casa de Gás - Eixo X	L1 x H x Quant. > 1,50 1,80 2,00	=	5,40					
>	Topo da Tampa ca Casa de Gás	L1 x H x Quant. > 1,70 0,05 1,00	=	0,09					
>	Topo da Tampa ca Casa de Gás	L1 x H x Quant. > 1,70 0,07 1,00	=	0,12					
>	Topo da Tampa ca Casa de Gás	L1 x H x Quant. > 1,70 0,06 1,00	=	0,10					
>	Beirais da LAJE	L1 x L2 x Quant. > 1,70 0,10 2,00	=	0,34					
>	Beirais da LAJE	L1 x L2 x Quant. > 1,50 0,10 2,00	=	0,30					
>	Tampa parte superior	L1 x H x Quant. > 1,70 1,70 1,00	=	2,89					
>	Desconto de área de pintura	L1 x H x Quant. > 1,00 1,00 -1,00	=	-1,00					
>									
>									
18.1.20	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025		Total = 1,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR D								
>	Casa de Gás - P17= 1,00mx1,00m	L1 x H x Quant. >	1,00	1,00	1,00				= 1,00
>									
>									
18.2	REDE DE GÁS E EQUIPAMENTOS								
18.2.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0		Total = 5,40	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	5,40						= 5,40
>									
>									
18.2.2	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO		Total = 5,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	5,00						= 5,00
>									
>									
18.2.3	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	4,00						= 4,00
>									
>									
18.2.4	VÁLVULA DE ESFERA ANGULAR PARA GÁS M X M 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
18.2.5	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 20mm, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
18.2.6	REGULADOR BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER, 15mm, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
18.2.7	BICO INJETOR CONVERSÃO GLP PARA GN FOGÃO 0,74 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
18.2.8	JOELHO PEX PARA GÁS 90° DE 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 5,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	5,00						= 5,00
>									
>									
18.2.9	TÊ ALPEX DE GÁS DE 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
18.2.10	JOELHO BASE FIXA DE 16X12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
19.	CONSTRUÇÃO DA CASA DE LIXO								
19.1	CASA DE LIXO								
19.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 1,85	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1000

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
* SETOR A								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,81	0,40	0,70	2,00	=	1,01
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,40	0,70	2,00	=	0,84
>								
>								
19.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							Total = 2,65 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
>	Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	1,81	0,40	2,00			= 1,45
>	Eixo Y	L1 x L2 x Quant. >	1,50	0,40	2,00			= 1,20
>								
>								
19.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							Total = 1,06 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,81	0,40	0,40	2,00		= 0,58
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,40	0,40	2,00		= 0,40
>								
>								
19.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							Total = 0,26 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,81	0,20	0,20	2,00		= 0,14
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,20	0,20	2,00		= 0,12
>								
>								
19.1.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							Total = 0,13 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	1,81	0,20	0,10	2,00		= 0,07
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	1,50	0,20	0,10	2,00		= 0,06
>								
>								
19.1.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							Total = 0,23 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
>	Aterro Casa de LIXO	L1 x L2 x H x Quant. >	1,51	1,50	0,10	1,00		= 0,23
>								
>								
19.1.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							Total = 0,33 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
>	Piso Morto da Casa de LIXO	L1 x L2 x H x Quant. >	1,81	1,80	0,10	1,00		= 0,33
>								
>								
19.1.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							Total = 3,26 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
>	Piso Morto da Casa de LIXO	L1 x L2 x Quant. >	1,81	1,80	1,00			= 3,26
>								
>								
19.1.9	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Total = 7,94 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,81	1,65	1,00			= 2,92
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. >	1,50	1,65	2,00			= 4,95
>								
>								
19.1.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE							Total = 19,15 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
* SETOR A								
Paredes Internas								
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,51	1,65	2,00			= 4,98
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. >	1,50	1,65	2,00			= 4,95
Paredes Externas								
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,81	1,65	1,00			= 2,99
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. >	1,65	1,65	2,00			= 5,45
>	Eixo X - Topo da Laje	L1 x H x Quant. >	1,76	0,12	1,00			= 0,21
>	Eixo Y - Topo da Laje	L1 x H x Quant. >	1,75	0,12	1,00			= 0,21
>	Eixo X - Beiral da Laje	L1 x L2 >	1,76	0,10	1,00			= 0,18
>	Eixo Y - Beiral da Laje	L1 x L3 >	1,75	0,10	1,00			= 0,18

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

FLS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1001

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
19.1.11	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		Total = 9,93	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,51	1,65	2,00				= 4,98
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. >	1,50	1,65	2,00				= 4,95
19.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 9,22	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Área de Chapisco	Area >	19,15						= 19,15
>	Desconto da área de EMBOÇO	Area >	-9,93						= -9,93
19.1.13	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 2,57	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Piso Cerâmico	L1 x H x Quant. >	1,51	1,50	1,00				= 2,27
>	Piso Cerâmico	L1 x H x Quant. >	1,00	0,15	2,00				= 0,30
19.1.14	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		Total = 3,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Laje da Tampa	L1 x H x Quant. >	1,81	1,80	1,00				= 3,26
19.1.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023		Total = 3,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Laje da Tampa	L1 x H x Quant. >	1,81	1,80	1,00				= 3,26
19.1.16	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 3,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Igual à área de Impermeabilização	Area >	3,26						= 3,26
19.1.17	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023		Total = 3,26	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Igual à área de Regularização	Area >	3,26						= 3,26
19.1.18	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total = 2,27	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Área interna da LAJE	L1 x L2 x Quant. >	1,51	1,50	1,00				= 2,27
19.1.19	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total = 2,27	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Igual a área de Chapisco	Area >	2,27						= 2,27
19.1.20	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA		Total = 2,27	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Laje da Casa de LIXO - TETO	Area >	2,27						= 2,27
19.1.21	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA		Total = 2,27	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Igual à área de emassamento - TETO	Area >	2,27						= 2,27

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN.					
19.1.22	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total = 9,93	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Área da parede - Eixo X	L1 x H x Quant. >	1,51	1,65	2,00				= 4,98
>	Área da parede - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	1,50	1,65	2,00				= 4,95
19.1.23	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 9,93	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Igual à área de CERÂMICA	Area >	9,93						= 9,93
19.1.24	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 9,22	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Igual à área de REBOCO	Area >	9,22						= 9,22
19.1.25	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025		Total = 2,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Área de porta - P17= 1,00x1,00m	L1 x H x Quant. >	1,00	1,00	2,00				= 2,00
20.	PINTURA								
20.1	PAREDES INTERNAS								
20.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 1.416,30	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	SALA ADM	L1 x H x Quant. >	19,90	2,60	1,00				= 51,74
>	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN	L1 x H x Quant. >	10,80	2,60	1,00				= 28,08
>	SALA ENG. TRÂNSITO/ ESTATÍSTICA	L1 x H x Quant. >	14,50	2,60	1,00				= 37,70
>	DIRETOR DEMUTRAN	L1 x H x Quant. >	10,10	2,60	1,00				= 26,26
>	ALMOX.	L1 x H x Quant. >	9,20	2,60	1,00				= 23,92
>	SALA OPERACIONAL	L1 x H x Quant. >	12,00	2,60	1,00				= 31,20
>	SALA JARI	L1 x H x Quant. >	12,60	2,60	1,00				= 32,76
>	DEPÓSITO DEMUTRAN	L1 x H x Quant. >	17,20	2,60	1,00				= 44,72
>	SALA DE VIDEOMONITORAMENTO	L1 x H x Quant. >	19,60	2,60	1,00				= 50,96
>	GAB. SECRETÁRIO	L1 x H x Quant. >	16,60	2,60	1,00				= 43,16
>	GAB. SEC. ADJUNTO	L1 x H x Quant. >	12,01	2,60	1,00				= 31,23
>	RECPÇÃO/SECRETARIA	L1 x H x Quant. >	26,60	2,60	1,00				= 69,16
>	SALA ADM.	L1 x H x Quant. >	14,20	2,60	1,00				= 36,92
>	ALMOXARIFADO	L1 x H x Quant. >	10,20	2,60	1,00				= 26,52
>	ATENDIMENTO AO PÚBLICO	L1 x H x Quant. >	21,20	2,60	1,00				= 55,12
>	CIRCULAÇÃO 1	L1 x H x Quant. >	11,00	2,60	1,00				= 28,60
>	* SETOR B								
>	DIRETOR/GUARDA MUN.	L1 x H x Quant. >	13,90	2,60	1,00				= 36,14
>	DIR. ADJUNTO GUARDA MUN.	L1 x H x Quant. >	11,12	2,60	1,00				= 28,91
>	SALA M. PENHA	L1 x H x Quant. >	10,34	2,60	1,00				= 26,88
>	SALA ADMINISTRATIVA	L1 x H x Quant. >	13,24	2,60	1,00				= 34,42
>	CIRCULAÇÃO 6	L1 x H x Quant. >	8,46	2,60	1,00				= 21,84
>	SALA INSPETORIAS	L1 x H x Quant. >	14,11	2,60	1,00				= 36,69
>	RESERVA ARMAMENTO	L1 x H x Quant. >	9,91	2,60	1,00				= 25,77
>	ALMOX.	L1 x H x Quant. >	7,21	2,60	1,00				= 18,75
>	ANTE-CÂMARA	L1 x H x Quant. >	7,22	2,60	1,00				= 18,77
>	* SETOR C								
>	SALA ADM	L1 x H x Quant. >	13,75	2,60	1,00				= 35,75
>	DIR. ADJ. GUARDA PATRIM.	L1 x H x Quant. >	10,85	2,60	1,00				= 28,21
>	DIR. GUARDA PATRIM.	L1 x H x Quant. >	10,85	2,60	1,00				= 28,21
>	DIRETOR DEFESA CIVIL	L1 x H x Quant. >	9,72	2,60	1,00				= 25,27
>	ALMOXAR. DEFESA CIVIL	L1 x H x Quant. >	12,42	2,60	1,00				= 32,29
>	ALMOX.	L1 x H x Quant. >	8,08	2,60	1,00				= 21,01
>	SALA OPERACIONAL/ENG.	L1 x H x Quant. >	14,40	2,60	1,00				= 37,44
>	DIR. ADJUNTO DEFESA CIVIL	L1 x H x Quant. >	9,80	2,60	1,00				= 25,48
>	* SETOR E								
>	SALA DESCANSO	L1 x H x Quant. >	19,20	2,60	1,00				= 49,92
>	ALOJ. MASC. DEMUTRAN	L1 x H x Quant. >	14,10	2,60	1,00				= 36,66
>	ALOJ. MASC. DEF. CIVIL	L1 x H x Quant. >	14,10	2,60	1,00				= 36,66
>	CIRCULAÇÃO 5	L1 x H x Quant. >	16,20	2,60	1,00				= 42,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

1003

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	ROUPARIA	L1 x H x Quant. > 8,40 2,60 1,00	=	21,84					
>	ALOJAMENTO FEM.	L1 x H x Quant. > 16,10 2,60 1,00	=	41,86					
>	ALOJ. MASC. GUARDA PATRIM.	L1 x H x Quant. > 16,80 2,60 1,00	=	43,68					
>	ALOJ. MASC. GUARDA MUN.	L1 x H x Quant. > 16,80 2,60 1,00	=	43,68					
>									
>									
20.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Total = 1.416,30	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de emassamento	Area >	1.416,30						= 1.416,30
>									
>									
20.2	PINTURA DO TETO		Total = 66,62	M2					
20.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 66,62	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A								
>	Atendimento ao Público	Area >	27,84						= 27,84
>	Recepção / Secretaria	Area >	26,25						= 26,25
>	Circulação 01	Area >	5,16						= 5,16
>	* SETOR D								
>	Área a Reformar								
>	Marquise	L1 x L2 x Quant. >	11,33	0,50	1,00				= 5,67
>	Topo da Marquise	L1 x L2 x Quant. >	11,33	0,15	1,00				= 1,70
>									
>									
20.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Total = 66,62	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de EMASSAMENTO	Area >	66,62						= 66,62
>									
>									
20.3	PAREDES EXTERNAS		Total = 1.265,90	M2					
20.3.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 1.265,90	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* VISTA 1 - SETOR A								
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	22,75	3,00	1,00				= 68,25
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	0,30	3,00	1,00				= 0,90
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	8,25	3,00	1,00				= 24,75
>	MARQUISE	Ext x Larg x Quant. >	31,30	1,20	1,00				= 37,56
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. >	31,30	1,00	1,00				= 31,30
>	PAREDE VISTA DA CXA. D'ÁGUA	L1 x H x Quant. >	4,25	1,44	1,00				= 6,12
>	* VISTA 2 - SETOR A								
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	1,38	1,60	1,00				= 2,21
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	0,20	3,00	1,00				= 0,60
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	13,86	0,12	1,00				= 1,66
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	31,57	3,00	1,00				= 94,71
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	0,15	0,35	2,00				= 0,11
>	MARQUISE	Ext x Larg x Quant. >	33,70	1,20	1,00				= 40,44
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. >	33,70	1,00	1,00				= 33,70
>	PAREDE VISTA DA CXA. D'ÁGUA	L1 x H x Quant. >	4,25	1,12	1,00				= 4,76
>	PAREDE DO ESTACIONAMENTO	L1 x H x Quant. >	7,80	3,00	2,00				= 47,40
>	* VISTA 3 - SETOR A								
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	6,75	3,00	1,00				= 20,25
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	7,60	3,00	1,00				= 22,80
>	MARQUISE	Ext x Larg x Quant. >	16,40	1,20	1,00				= 19,68
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. >	16,40	1,00	1,00				= 16,40
>	PAREDE VISTA DA CXA. D'ÁGUA	L1 x H x Quant. >	3,75	1,44	1,00				= 5,40
>	* VISTA 4 - SETOR A								
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	14,00	3,00	1,00				= 42,00
>	MARQUISE	Ext x Larg x Quant. >	16,40	1,20	1,00				= 19,68
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. >	16,40	1,00	1,00				= 16,40
>	RAMPA	L1 x H x Quant. >	14,90	0,20	1,00				= 2,98
>	* VISTA 1 - SETOR B / C								
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	5,55	3,00	1,00				= 16,65
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	9,60	3,00	1,00				= 28,80
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	7,50	3,00	1,00				= 22,50
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	0,15	0,40	2,00				= 0,12
>	PAREDE VISTA DA CXA. D'ÁGUA	L1 x H x Quant. >	2,70	1,15	1,00				= 3,11
>	* VISTA 2 - SETOR B / C								
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	9,60	3,00	1,00				= 28,80
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	12,88	3,00	1,00				= 38,64
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	7,50	3,00	1,00				= 22,50
>	PAREDES	L1 x H x Quant. >	0,15	0,40	2,00				= 0,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	PAREDE VISTA DA CXA, D'ÁGUA	L1 x H x Quant. > 2,70 1,50 1,00	=	4,05
>	RAMPA	L1 x H x Quant. > 2,30 0,35 1,00	=	0,81
>	RAMPA	L1 x H x Quant. > 0,60 0,25 1,00	=	0,15
>	RAMPA	L1 x H x Quant. > 0,30 0,18 1,00	=	0,05
>	PAREDES DA CIRCULAÇÃO 02	L1 x H x Quant. > 6,15 2,85 1,00	=	17,53
>	PAREDES DA CIRCULAÇÃO 02	L1 x H x Quant. > 13,95 2,85 1,00	=	39,76
* VISTA 3 - SETOR B				
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 10,20 3,00 1,00	=	30,60
* VISTA 4 - SETOR C				
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 6,15 3,00 1,00	=	18,45
>	CALÇADA	L1 x H x Quant. > 7,22 0,15 1,00	=	1,08
* VISTA 1 - SETOR D / E				
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 12,75 3,00 1,00	=	38,25
>	MARQUISE	Ext x Larg x Quant. > 14,55 1,20 1,00	=	17,46
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. > 14,55 1,00 1,00	=	14,55
>	PAREDE VISTA DA CXA, D'ÁGUA	L1 x H x Quant. > 4,65 1,12 1,00	=	5,21
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 0,15 0,35 2,00	=	0,11
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 10,95 3,00 1,00	=	32,85
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. > 11,35 1,00 1,00	=	11,35
>	MARQUISE	L1 x H x Quant. > 11,35 1,20 1,00	=	13,62
* VISTA 2 - SETOR D / E				
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 11,35 2,90 1,00	=	32,92
>	MARQUISE	Ext x Larg x Quant. > 10,90 0,47 1,00	=	5,12
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. > 10,90 1,20 1,00	=	13,08
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 14,50 3,00 1,00	=	43,50
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. > 14,50 1,00 1,00	=	14,50
>	MARQUISE	Ext x Larg x Quant. > 10,90 1,20 1,00	=	13,08
>	PAREDE VISTA DA CXA, D'ÁGUA	L1 x H x Quant. > 4,65 1,44 1,00	=	6,70
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 14,50 3,00 1,00	=	43,50
* VISTA 1 - SETOR D				
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 11,00 3,00 1,00	=	33,00
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 5,30 1,73 2,00	=	18,29
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 0,90 1,14 1,00	=	1,03
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 0,88 1,14 1,00	=	1,00
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 1,85 0,97 1,00	=	1,79
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 1,50 1,80 1,00	=	2,70
* VISTA 4 - SETOR E				
>	PAREDES	L1 x H x Quant. > 11,90 3,00 1,00	=	35,70
>	MARQUISE	L1 x H x Quant. > 13,05 1,20 1,00	=	15,66
>	PLATIBANDA	L1 x H x Quant. > 13,05 1,00 1,00	=	13,05
>	PAREDE VISTA DA CXA, D'ÁGUA	L1 x H x Quant. > 2,85 1,44 1,00	=	4,10

20.4 SUPERFÍCIES METÁLICAS

20.4.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Total = 2,40 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* SETOR D									
>	Grade de Ferro - G1 = 1,20x1,00m	L1 x H x Fator pintura x Quant. >	1,20	1,00	2,00	1,00			= 2,40

20.5 SUPERFÍCIES DE MADEIRA

20.5.1 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Total = 80,94 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* COBERTA - SETOR D									
>	REFEITÓRIO (área aparente)	L1 x L2 x Quant. >	11,32	7,15	1,00				= 80,94

20.6 PINTURA DE PISO

20.6.1 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Total = 15,38 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
* ESTACIONAMENTO									
>	Eixo Y	L1 x L2 x Quant. >	5,00	0,10	12,00				= 6,00
>	Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	5,00	0,10	12,00				= 6,00
* ÁREA ZEBRADA (medidas conforme detalhe na Prancha: 06 / 19)									
>	Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	5,00	0,10	2,00				= 1,00
>	Eixo Y	L1 x L2 x Quant. >	1,72	0,10	2,00				= 0,34
>	Eixo Inclinado	L1 x L2 x Quant. >	0,96	0,10	1,00				= 0,10
>	Eixo Inclinado	L1 x L2 x Quant. >	1,76	0,10	1,00				= 0,18
>	Eixo Inclinado	L1 x L2 x Quant. >	2,43	0,10	6,00				= 1,46
>	Eixo Inclinado	L1 x L2 x Quant. >	1,86	0,10	1,00				= 0,19

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Eixo Inclinado	L1 x L2 x Quant. > 1,06 0,10 1,00	=	0,11					
>									
>									
21.	MUROS E FECHAMENTOS								
21.1	MURETA DE ALVENARIA - H= 0,60m								
21.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 13,42	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 06 / 19								
>	Mureta - EIXO X	L1 x L2 x H x Quant. >	40,21	0,40	0,60				= 9,65
>	Mureta - EIXO INCLINADO	L1 x L2 x H x Quant. >	4,43	0,40	0,60				= 1,06
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	2,97	0,40	0,60				= 0,71
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	8,35	0,40	0,60				= 2,00
>									
>									
21.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 22,35	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 06 / 19								
>	Mureta - EIXO X	L1 x L2 x Quant. >	40,21	0,40	1,00				= 16,08
>	Mureta - EIXO INCLINADO	L1 x L2 x Quant. >	4,43	0,40	1,00				= 1,77
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x Quant. >	2,97	0,40	1,00				= 1,19
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x Quant. >	8,35	0,40	1,00				= 3,34
>									
>									
21.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 3,34	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de Escavação	Volume >	13,42						= 13,42
>	Desconto volume de Alv. de Pedra	Volume x Quant. >	6,72	-1,00					= -6,72
>	Desconto volume de Alv. de Tijolo	Volume x Quant. >	2,24	-1,00					= -2,24
>	Desconto volume anel de impermeab.	Volume x Quant. >	1,12	-1,00					= -1,12
>									
>									
21.1.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 10,08	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de Escavação	Volume >	13,42						= 13,42
>	Desconto do volume de Reaterro	Volume x Quant. >	3,34	-1,00					= -3,34
>									
>									
21.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		Total = 10,08	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de Escavação	Volume >	10,08						= 10,08
>									
>									
21.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 6,72	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 06 / 19								
>	Mureta - EIXO X	L1 x L2 x H x Quant. >	40,21	0,40	0,30	1,00			= 4,83
>	Mureta - EIXO INCLINADO	L1 x L2 x H x Quant. >	4,43	0,40	0,30	1,00			= 0,53
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	2,97	0,40	0,30	1,00			= 0,36
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	8,35	0,40	0,30	1,00			= 1,00
>									
>									
21.1.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 2,24	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 06 / 19								
>	Mureta - EIXO X	L1 x L2 x H x Quant. >	40,21	0,20	0,20	1,00			= 1,61
>	Mureta - EIXO INCLINADO	L1 x L2 x H x Quant. >	4,43	0,20	0,20	1,00			= 0,18
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	2,97	0,20	0,20	1,00			= 0,12
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	8,35	0,20	0,20	1,00			= 0,33
>									
>									
21.1.8	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 1,12	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 06 / 19								
>	Mureta - EIXO X	L1 x L2 x H x Quant. >	40,21	0,20	0,10	1,00			= 0,80
>	Mureta - EIXO INCLINADO	L1 x L2 x H x Quant. >	4,43	0,20	0,10	1,00			= 0,09
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	2,97	0,20	0,10	1,00			= 0,06
>	Mureta - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	8,35	0,20	0,10	1,00			= 0,17
>									
>									
21.1.9	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL. HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 33,58	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E 1º RANSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1007

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	Pintura do Guardacorpo	L1 x H x Fator pintura x Quant. >	10,90	1,10	1,00	1,00	=	11,99

21.4 MURO DO ENTORNO

21.4.1 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Total = 107,00 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		L1 x H x Fator >	10,60	3,00	0,20				=	6,36
>		L1 x H x Fator >	31,17	3,00	0,20				=	18,70
>		L1 x H x Fator >	25,66	3,00	0,20				=	15,40
>		L1 x H x Fator >	30,30	3,00	0,20				=	18,18
>		L1 x H x Fator >	26,47	3,00	0,20				=	15,88
>		L1 x H x Fator >	9,84	3,00	0,20				=	5,90
>		L1 x H x Fator >	4,94	3,00	0,20				=	2,96
>		L1 x H x Fator >	34,43	3,00	0,20				=	20,66
>		L1 x H x Fator >	4,94	3,00	0,20				=	2,96

Obs: Considerado um fator de 20% para possíveis reparos no muro

21.4.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Total = 48,16 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		L1 x L2 >	10,60	0,27					=	2,86
>		L1 x L2 >	31,17	0,27					=	8,42
>		L1 x L2 >	25,66	0,27					=	6,93
>		L1 x L2 >	30,30	0,27					=	8,18
>		L1 x L2 >	26,47	0,27					=	7,15
>		L1 x L2 >	9,84	0,27					=	2,66
>		L1 x L2 >	4,94	0,27					=	1,33
>		L1 x L2 >	34,43	0,27					=	9,30
>		L1 x L2 >	4,94	0,27					=	1,33

21.4.3 PINTURA HIDRACOR

Total = 535,05 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		L1 x H >	10,60	3,00					=	31,80
>		L1 x H >	31,17	3,00					=	93,51
>		L1 x H >	25,66	3,00					=	76,98
>		L1 x H >	30,30	3,00					=	90,90
>		L1 x H >	26,47	3,00					=	79,41
>		L1 x H >	9,84	3,00					=	29,52
>		L1 x H >	4,94	3,00					=	14,82
>		L1 x H >	34,43	3,00					=	103,29
>		L1 x H >	4,94	3,00					=	14,82

22. PAREDE DE COBOGÓS

22.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

22.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Total = 6,98 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19									
>	01. SETOR A									
>	Alvenaria de Fundação - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant. >	7,60	0,60	0,77	1,00			=	3,51
>	02. SETOR B/C									
>	Alvenaria de Fundação - EIXO X	L1 x L2 x H x Quant. >	7,50	0,60	0,77	1,00			=	3,47

OBS.: Altura da Escavação= Lastro de Concreto= 0,05m + Concreto Ciclóptico= 0,50m + Baldrame= 0,10m + Anel de Impermeabilização= 0,12m = 0,77m

OBS.: Foi considerado 0,10m para cada lado da Alvenaria de Fundação

22.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

22.2.1 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Total = 9,06 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19									
>	01. SETOR A									
>	Alvenaria de Fundação - EIXO Y	L1 x L2 x Quant. >	7,60	0,60	1,00				=	4,56
>	02. SETOR B/C									
>	Alvenaria de Fundação - EIXO X	L1 x L2 x Quant. >	7,50	0,60	1,00				=	4,50

22.2.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Total = 2,64 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19									
>	Volume de Escavação	Volume >	6,98						=	6,98
>	Desconto do volume do lastro	Volume x Quant. >	0,30	-1,00					=	-0,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	Desconto do volume de concreto	Volume x Quant.	>	3,02	-1,00					=	-3,02	
>	Desconto do volume de embasamento	Volume x Quant.	>	0,30	-1,00					=	-0,30	
>	Desconto volume do anel de impermeabilização	Volume x Quant.	>	0,72	-1,00					=	-0,72	
>												
>												
22.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
22.3.1	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										Total = 4,34	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19											
>	Volume de Escavação	Volume	>	6,98							=	6,98
>	Desconto do volume de Reaterro	Volume x Quant.	>	2,64	-1,00						=	-2,64
>												
>												
22.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										Total = 4,34	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19											
>	Igual ao Volume de Carga Manual	Volume	>	4,34							=	4,34
>												
>												
22.4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
22.4.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										Total = 17,49	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19											
>	01. SETOR A											
>	Concreto Ciclóptico - EIXO Y	L1 x H x Quant.	>	7,60	0,55	2,00					=	8,36
>	Concreto Ciclóptico - EIXO Y	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,55	2,00					=	0,44
>	02. SETOR B/C											
>	Concreto Ciclóptico - EIXO X	L1 x H x Quant.	>	7,50	0,55	2,00					=	8,25
>	Concreto Ciclóptico - EIXO X	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,55	2,00					=	0,44
>												
>												
22.4.2	CONCRETO CICLÓPTICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										Total = 3,02	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19											
>	01. SETOR A											
>	Concreto Ciclóptico - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,60	0,40	0,50	1,00				=	1,52
>	02. SETOR B/C											
>	Concreto Ciclóptico - EIXO X	L1 x L2 x Quant.	>	7,50	0,40	0,50	1,00				=	1,50
>												
>												
22.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										Total = 0,30	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19											
>	01. SETOR A											
>	Concreto Ciclóptico - EIXO Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	7,60	0,20	0,10	1,00				=	0,15
>	02. SETOR B/C											
>	Concreto Ciclóptico - EIXO X	L1 x L2 x Quant.	>	7,50	0,20	0,10	1,00				=	0,15
>												
>												
22.5	FORMA DO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO											
22.5.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										Total = 3,82	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19											
>	01. SETOR A											
>	Concreto Ciclóptico - EIXO Y	L1 x H x Quant.	>	7,60	0,12	2,00					=	1,82
>	Concreto Ciclóptico - EIXO Y	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,12	2,00					=	0,10
>	02. SETOR B/C											
>	Concreto Ciclóptico - EIXO X	L1 x H x Quant.	>	7,50	0,12	2,00					=	1,80
>	Concreto Ciclóptico - EIXO X	L1 x H x Quant.	>	0,40	0,12	2,00					=	0,10
>												
>												
22.6	ARMAÇÃO DO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO											
22.6.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										Total = 12,94	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19											
>	01. SETOR A											
>	Armação Pilares - Ø 5,0mm - EIXO Y	Ext. x Peso/m x Quant. x Repet.	>	0,70	0,154	20,00	3,00				=	6,47
>	02. SETOR B/C											
>	Armação Pilares - Ø 5,0mm - EIXO X	Ext. x Peso/m x Quant. x Repet.	>	0,70	0,154	20,00	3,00				=	6,47



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
22.6.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 52,26	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19								
>	01. SETOR A								
>	Armação Pilares - Ø 8,0mm - EIXO Y	Ext. x Peso/m x Quant. x Repet. >	3,55	0,385	4,00	3,00			= 16,82
>	Armação Pilares - Ø 10,0mm - EIXO Y	Ext. x Peso/m x Quant. x Repet. >	7,60	0,617	2,00	1,00			= 9,37
>	02. SETOR B/C								
>	Armação Pilares - Ø 5,0mm - EIXO X	Ext. x Peso/m x Quant. x Repet. >	3,55	0,385	4,00	3,00			= 16,81
>	Armação Pilares - Ø 10,0mm - EIXO X	Ext. x Peso/m x Quant. x Repet. >	7,50	0,617	2,00	1,00			= 9,26
22.7	CONCRETO DO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO		Total = 0,72	M3					
22.7.1	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,72	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19								
>	01. SETOR A								
>	Pilares de 20cm x 20cm	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	0,20	3,00	3,00			= 0,36
>	02. SETOR B/C								
>	Pilares de 20cm x 20cm	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	0,20	3,00	3,00			= 0,36
22.7.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,72	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19								
>	Igual ao Volume de Concreto - Fck= 25Mpa	Volume >	0,72						= 0,72
22.7.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,30	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19								
>	01. SETOR A								
>	Lastro de Concreto - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	7,60	0,40	0,05	1,00			= 0,15
>	02. SETOR B/C								
>	Lastro de Concreto - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	7,50	0,40	0,05	1,00			= 0,15
22.8	PAREDE DE ELEMENTOS VAZADOS		Total = 41,70	M2					
22.8.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA		Total = 41,70	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19								
>	01. SETOR A								
>	Alvenaria de Cobogó - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	7,60	3,00	1,00				= 22,80
>	Desconto dos pilares - 20x20cm - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	0,20	3,00	-3,00				= -1,80
>	02. SETOR B/C								
>	Alvenaria de Cobogó - Eixo X	L1 x H x Quant. >	7,50	3,00	1,00				= 22,50
>	Desconto dos pilares - 20x20cm - Eixo X	L1 x H x Quant. >	0,20	3,00	-3,00				= -1,80
22.9	REVESTIMENTO DOS PILARES		Total = 14,40	M2					
22.9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 14,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19								
>	01. SETOR A								
>	Pilares 20cm x 20cm - Eixo Y	Perímetro x H x Quant. >	0,80	3,00	3,00				= 7,20
>	02. SETOR B/C								
>	Pilares 20cm x 20cm - Eixo X	Perímetro x H x Quant. >	0,80	3,00	3,00				= 7,20
22.9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 14,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19								
>	01. SETOR A								
>	Pilares 20cm x 20cm - Eixo Y	Perímetro x H x Quant. >	0,80	3,00	3,00				= 7,20
>	02. SETOR B/C								
>	Pilares 20cm x 20cm - Eixo X	Perímetro x H x Quant. >	0,80	3,00	3,00				= 7,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
22.10	PINTURA								
22.10.1	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA		Total = 97,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* CONFORME PROJETO - Prancha: 13 / 19								
>	01. SETOR A								
>	Alvenaria de Cobogó - Eixo Y	L1 x H x Quant. >	7,00	3,00	2,00				= 42,00
>	Pilares - 20x20cm - Eixo Y	Perímetro x H x Quant. >	0,80	3,00	3,00				= 7,20
>	02. SETOR B/C								
>	Alvenaria de Cobogó - Eixo X	L1 x H x Quant. >	6,90	3,00	2,00				= 41,40
>	Pilares - 20x20cm - Eixo X	Perímetro x H x Quant. >	0,80	3,00	3,00				= 7,20
23.	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								
23.1	PAISAGISMO								
23.1.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		Total = 122,06	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* Conforme Projeto - PR 06 / 19								
>	JARDIM - JD 01	Area >	82,63						= 82,63
>	JARDIM - JD 02	Area >	34,04						= 34,04
>	JARDIM - JD 03	Area >	2,72						= 2,72
>	JARDIM - JD 04	Area >	2,67						= 2,67
23.2	PERGOLADO DE MADEIRA - SETOR A / SETOR B / SETOR C								
23.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 4,41	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	0,70	0,70	1,00	9,00			= 4,41
>	OBSERVAÇÃO: Foi acrescido 10cm nos lados dos BLOCOS.								
23.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 4,41	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Eixo X	L1 x L2 x Quant. >	0,70	0,70	9,00				= 4,41
23.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 2,16	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Volume de Escavação	Volume >	4,41						= 4,41
>	Desconto do Volume de Concreto	Volume x Quant. >	2,25	-1,00					= -2,25
23.2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 2,25	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Volume de Escavação	Volume >	4,41						= 4,41
>	Desconto do Volume de Reaterro	Volume x Quant. >	2,16	-1,00					= -2,16
23.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		Total = 2,25	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Igual ao Volume de Carga Manual	Volume >	2,25						= 2,25
23.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 18,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Área de Forma	Perímetro x H x Quant. >	2,00	1,00	9,00				= 18,00
23.2.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 18,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Área de Forma	Perímetro x H x Quant. >	2,00	1,00	9,00				= 18,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
23.2.8	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 2,25	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Bloco de concreto de 0,50x0,50x1,00m	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,50	1,00	9,00	=	2,25	
23.2.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 2,25	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Igual ap volume de concreto	Volume >	2,25	=	2,25				
23.2.10	PILAR DE MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm, LIXADO RIGOROSAMENTE		Total = 31,50	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	3,50	9,00	=	31,50			
23.2.11	VIGA 7,5 x 15cm DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE , LIXADA RIGOROSAMENTE		Total = 364,18	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR E								
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	12,73	2,00	=	26,46			
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	1,67	34,00	=	56,78			
>	Eixo Y	Ext.x Quant. >	1,33	6,00	=	7,98			
>	Eixo Y	Ext.x Quant. >	1,83	3,00	=	5,49			
>	* SETOR A								
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	13,85	2,00	=	27,70			
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	2,68	2,00	=	5,36			
>	Eixo Y	Ext.x Quant. >	2,68	26,00	=	69,68			
>	Eixo Y	Ext.x Quant. >	1,33	4,00	=	5,32			
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	14,64	1,00	=	14,64			
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	6,19	1,00	=	6,19			
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	8,50	1,00	=	8,50			
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	2,68	17,00	=	45,56			
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	2,68	14,00	=	37,52			
>	Eixo X	Ext.x Quant. >	3,20	15,00	=	48,00			
23.2.12	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 163,88	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Pintura das Madeiras	Ext.x Perímetro x Quant. x Repet. >	364,19	0,45	1,00	1,00	=	163,88	
23.2.13	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 163,88	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* SETOR A / SETOR B / SETOR C								
>	Igual à área de Imunizante	Area >	163,88	=	163,88				
24.	CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO								
24.1	PISOS, MUROS E PINTURA								
24.1.i	RETIRADA DE ÁRVORES		Total = 12,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Retirada de árvores	Quant. >	12,00	=	12,00				
24.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 443,12	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do Estacionamento	Area >	443,12	=	443,12				
24.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		Total = 3,93	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Eixo X	L1 x L2 x H x Quant. >	4,94	0,15	1,80	1,00	=	1,33	
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant. >	9,64	0,15	1,80	1,00	=	2,60	
24.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		Total = 5,05	M3					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD.: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	9,68	0,60	0,87	1,00	=	5,05	
>										
>										
	24.1.5 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 1,84	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Volume de Escavação	Volume	>	5,05				=	5,05	
>	Desconto volume de Alv. de Pedra	Volume x Quant.	>	1,94	-1,00			=	-1,94	
>	Desconto volume de Embasamento	Volume x Quant.	>	0,39	-1,00			=	-0,39	
>	Desconto do lastro de concreto	Volume x Quant.	>	0,19	-1,00			=	-0,19	
>	Desconto do anel impermeabilização	Volume x Quant.	>	0,69	-1,00			=	-0,69	
	24.1.6 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 3,93	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Demolição de alvenaria de tijolo	Volume	>	3,93				=	3,93	
	24.1.7 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 3,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Volume de Escavação	Volume	>	5,05				=	5,05	
>	Desconto do Reaterro	Volume x Quant.	>	1,84	-1,00			=	-1,84	
	24.1.8 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM								Total = 9,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Igual à Carga Manual de Entulho	Volume	>	3,93				=	3,93	
>	Igual à Carga Manual de Terra	Volume	>	3,21				=	3,21	
>	Empolamento	Volume x Quant.	>	7,14	30,00%			=	2,14	
	OBS.: Foi considerado um percentual de empolamento de 30,00%									
	24.1.9 APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 5,81	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Eixo Y	L1 x L2 x Quant.	>	9,68	0,60	1,00		=	5,81	
	24.1.10 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,19	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	9,68	0,40	0,05	1,00	=	0,19	
	24.1.11 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 1,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	9,68	0,40	0,50	1,00	=	1,94	
	24.1.12 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								Total = 0,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	9,68	0,20	0,20	1,00	=	0,39	
	24.1.13 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 7,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
	01. Anel de Impermeabilização - 20cmx12cm									
>	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	9,68	0,12	2,00		=	2,32	
	02. Pilares do Portão - 20cmx20cm									
>	Bloco de 0,50mx0,50mx0,60m	L1 X H X Quant. x Repet.	>	0,50	0,60	4,00	2,00	=	2,40	
>	Pilares de 0,20mx0,20m	L1 X H X Quant. x Repet.	>	0,20	2,00	4,00	2,00	=	3,20	
	24.1.14 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 6,87	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
	01. Anel de Impermeabilização - 20cmx12cm									
>	Eixo Y - Ø 5,0mm	Ext. x Peso/m x Quant. x Repet.	>	0,51	0,154	1,00	49,00	=	3,85	
	02. Pilares do Portão - 20cmx20cm									
>	Eixo Y - Ø 5,0mm	Ext. x Peso/m x Quant. x Repet.	>	0,70	0,154	14,00	2,00	=	3,02	
	24.1.15 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 22,82	KG

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
24.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QDFL-F	Quant. >	1,00						= 1,00	
24.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 76,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	76,60						= 76,60	
24.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 45,91	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	45,91						= 45,91	
24.2.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	5,00						= 5,00	
24.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						= 4,00	
24.2.6	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	6,00						= 6,00	
24.2.7	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	5,00						= 5,00	
24.2.8	REFLETOR DE FACHADA 50W IP66								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						= 4,00	
24.2.9	LUMINÁRIA PÚBLICA LED ORNAMENTAL DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	5,00						= 5,00	
24.2.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 229,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	229,80						= 229,80	
25.	SERVIÇOS DIVERSOS									
25.1	COMUNICAÇÃO VISUAL									
25.1.1	LETRAS EM ACM, CAIXA ALTA PARA FACHADA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 11,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	BRASÃO 01	L1 x H x Fator >	0,70	0,85	1,50				= 0,89	
>	"Secretaria de Segurança Pública"	L1 x H >	12,60	0,50					= 6,30	
>	BRASÃO 02	L1 x H x Fator >	0,70	0,85	1,50				= 0,89	
>	"DEMUTRAN"	L1 x H >	4,92	0,65					= 3,20	
>	Obs: Considerado um fator de 1,50 para a execução do brasão									
25.1.2	TOTEM METÁLICO EM ACM, DIMENSÕES 3,80MX1,50MX0,25M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
25.2	LIMPEZA GERAL									
25.2.1	LIMPEZA GERAL								Total = 696,09	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

* Conforme Projeto Arquitetônico - PR 05 / 19



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

CÓD: 01: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Área Construída	Area >	463,43	= 463,43					
>	Área Reformada	Area >	232,66	= 232,66					
>									
>									
25.2.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 2.033,89	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Piso Intertravado de esp.= 6cm	Area >	357,66						= 357,66
>	Piso Intertravado de esp.= 6cm	Area >	765,23						= 765,23
>	Piso Industrial Externo	Area >	412,95						= 412,95
>	Calçada de contorno	Area >	12,60						= 12,60
>	Rampas	Area >	42,33						= 42,33
>	Piso Intertravado - Estacionamento	Area >	443,12						= 443,12
>									
>									
25.2.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA		Total = 376,10	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
	* SETOR B / SETOR C								
>	Coberta - C5	L1 x L2 x Quant. >	11,00	10,35					= 113,85
>	Desconto de área	L1 x L2 x Quant. >	3,30	2,35	-1,00				= -7,76
>	Coberta - C5	L1 x L2 x Quant. >	11,80	11,75					= 138,65
>	Desconto de área	L1 x L2 x Quant. >	3,05	2,39	-1,00				= -7,29
	* SETOR D								
>	Coberta - C5	L1 x L2 x Quant. >	11,80	11,75					= 138,65
>									
>									

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158108-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

DISCIPLINA: FUNDAÇÕES - ESCAVAÇÃO, ÁREA DE APOIAMENTO E FORMA E LASTRO DE CONCRETO

PLANILHA: 1

SAPATAS					0,20	0,20		0,20	0,05	
Nome	Quantidades	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Prof (cm)	Lado B+F (m)	Lado H+F (m)	Área de Apoiamento (m2)	Área de Forma (m2)	Vol. Lastro (m3)	Vol Escavação (m3)
BLOCO A										
S1	1,00	110	125	140	1,30	1,45	1,89	0,94	0,09	2,73
S2	1,00	110	125	140	1,30	1,45	1,89	0,94	0,09	2,73
S3	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S4	1,00	80	85	140	1,00	1,05	1,05	0,66	0,05	1,52
S5	1,00	110	115	140	1,30	1,35	1,76	0,90	0,09	2,54
S6	1,00	110	125	140	1,30	1,45	1,89	0,94	0,09	2,73
S7	1,00	110	125	140	1,30	1,45	1,89	0,94	0,09	2,73
S8	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S9	1,00	110	125	140	1,30	1,45	1,89	0,94	0,09	2,73
S10	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S11	1,00	110	125	140	1,30	1,45	1,89	0,94	0,09	2,73
S12	1,00	110	125	140	1,30	1,45	1,89	0,94	0,09	2,73
S13	1,00	110	125	140	1,30	1,45	1,89	0,94	0,09	2,73
S14	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S15	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S16	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S17	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S18	1,00	95	120	140	1,15	1,40	1,61	0,86	0,08	2,33
S19	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S20	1,00	100	125	140	1,20	1,45	1,74	0,90	0,09	2,52
S21	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S22	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S23	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S24	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S25	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S26	1,00	100	125	140	1,20	1,45	1,74	0,90	0,09	2,52
S27	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S28	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S29	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S30	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S31	1,00	90	105	140	1,10	1,25	1,38	0,78	0,07	1,99
S32	1,00	100	125	140	1,20	1,45	1,74	0,90	0,09	2,52
TOTAL - BLOCO A							49,47	26,68	2,47	71,72
BLOCO E										
S1	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S2	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S3	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S4	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S5	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S6	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S7	1,00	100	115	140	1,20	1,35	1,62	0,86	0,08	2,35
S8	1,00	100	115	140	1,20	1,35	1,62	0,86	0,08	2,35
S9	1,00	100	115	140	1,20	1,35	1,62	0,86	0,08	2,35
S10	1,00	100	115	140	1,20	1,35	1,62	0,86	0,08	2,35
S11	1,00	100	115	140	1,20	1,35	1,62	0,86	0,08	2,35
S12	1,00	100	115	140	1,20	1,35	1,62	0,86	0,08	2,35
S13	1,00	100	115	140	1,20	1,35	1,62	0,86	0,08	2,35
S14	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S15	1,00	100	115	140	1,20	1,35	1,62	0,86	0,08	2,35
S16	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S17	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S18	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
S19	1,00	80	80	140	1,00	1,00	1,00	0,64	0,05	1,45
TOTAL - BLOCO E							23,96	13,92	1,20	34,74
ESTACIONAMENTO										
S1	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S2	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S3	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S4	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S5	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S6	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S7	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S8	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S9	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S10	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S11	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
S12	1,00	70	70	65	0,90	0,90	0,81	0,54	0,04	0,57
TOTAL - ESTACIONAMENTO							9,72	10,08	0,49	6,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE
DISCIPLINA: FUNDAÇÕES - ESCAVAÇÃO, ÁREA DE APOLOAMENTO E FORMA E LASTRO DE CONCRETO

Volume de Escavação para Sapatas (m3)	113,27
Área de Formas para Sapatas (m2)	50,68
Volume de Lastro de Concreto (m3)	4,15
Área de Apiloamento de Fundo de Vala (m2)	83,15

LEONARDO SILVEIRA LIMA
PROFESSOR DE ARQUITETURA
CREA: 1101/2010

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

DISCIPLINA: ESTRUTURAL - ARRANQUE DOS PILARES

PLANILHA: 2

ARRANQUE DOS PILARES

Nome	Quantidade	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Prof (cm)	Área de Formas (m2)	Vol. Concreto (m3)
BLOCO A						
P1	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P2	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P3	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P4	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P5	1,00	20	30	100	1,00	0,06
P6	1,00	14	40	100	1,08	0,06
P7	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P8	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P9	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P10	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P11	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P12	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P13	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P14	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P15	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P16	1,00	20	30	100	1,00	0,06
P17	1,00	14	40	100	1,08	0,06
P18	1,00	14	40	100	1,08	0,06
P19	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P20	1,00	14	40	100	1,08	0,06
P21	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P22	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P23	1,00	14	40	100	1,08	0,06
P24	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P25	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P26	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P27	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P28	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P29	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P30	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P31	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P32	1,00	14	40	100	1,08	0,06
TOTAL - BLOCO A					29,60	1,44
BLOCO E						
P1	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P2	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P3	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P4	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P5	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P6	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P7	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P8	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P9	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P10	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P11	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P12	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P13	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P14	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P15	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P16	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P17	1,00	14	30	100	0,88	0,04
P18	1,00	14	30	100	0,88	0,04



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

DISCIPLINA: ESTRUTURAL - ARRANQUE DOS PILARES

PLANILHA: **2**

ARRANQUE DOS PILARES						
Nome	Quantidade	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Prof (cm)	Área de Formas (m ²)	Vol. Concreto (m ³)
P19	1,00	14	30	100	0,88	0,04
TOTAL - BLOCO E					16,72	0,76
ESTACIONAMENTO						
P1	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P2	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P3	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P4	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P5	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P6	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P7	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P8	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P9	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P10	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P11	1,00	20	20	70	0,56	0,03
P12	1,00	20	20	70	0,56	0,03
TOTAL - ESTACIONAMENTO					6,72	0,36

Área de Formas dos Arranques de Pilares (m²) 53,04

Volume de Concreto dos Arranques de Pilares (m³) 2,56

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL E ESTRUTURAL
CRE-000111-1/2007

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE
 LOCAL: ITAITINGA / CE
 DISCIPLINA: EMBASAMENTO E BALDRAMES

PLANILHA: 3
 1020
 8

Elementos Orçados

Código Elemento	Código Tabela	Unidade	Quant.	Descrição
E1	C2784	M3	25,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
E2	C0095	M2	28,74	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG
E3	C0054	M3	14,37	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
E4	C0056	M3	2,87	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)
E5	C1400	M2	25,64	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
E6	C0217	KG	44,33	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm
E7	C0216	KG	85,65	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
E8	C0843	M3	2,35	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
E9	C1604	M3	2,35	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
E10	C1609	M3	1,44	LASTRO DE CONCRETO. INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Memória de Cálculo

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repetições (un)	Vãos / Acrésc. (m²)	Volume (m³)	Observações
ELEMENTO: E1								
TÉRREO: SETOR A								
Térreo	Eixo X	3,20	0,40	0,87	1,00	0,00	1,11	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,40	0,87	1,00	0,00	2,20	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,40	0,87	1,00	0,00	1,37	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,40	0,87	1,00	0,00	0,63	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,40	0,87	1,00	0,00	1,11	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,40	0,87	1,00	0,00	0,52	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,40	0,87	1,00	0,00	1,10	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,40	0,87	1,00	0,00	1,44	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,40	0,87	1,00	0,00	1,20	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,40	0,87	1,00	0,00	1,44	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,40	0,87	1,00	0,00	0,82	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,40	0,87	1,00	0,00	1,17	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,40	0,87	1,00	0,00	0,70	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,40	0,87	1,00	0,00	0,80	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,40	0,87	1,00	0,00	0,80	BAN. 1 / BAN. 2
TÉRREO: SETOR D								
Térreo	Eixo X	10,97	0,40	0,87	1,00	0,00	3,82	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,40	0,87	1,00	0,00	0,69	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,40	0,87	1,00	0,00	0,46	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,87	1,00	0,00	1,04	BANH. FEM. 1 / DESPensa
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,87	1,00	0,00	1,04	DESPensa / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,87	1,00	0,00	1,04	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,40	0,87	1,00	0,00	0,28	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,40	0,87	1,00	0,00	0,22	BANH. MASC. 1
TOTAL	E1						25,00	

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repetições (un)	Vãos / Acrésc. (m²)	Volume (m³)	Observações
ELEMENTO: E2								
TÉRREO: SETOR A								
Térreo	Eixo X	3,20	0,40	0,00	1,00	0,00	1,28	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,40	0,00	1,00	0,00	2,52	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,40	0,00	1,00	0,00	1,58	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,40	0,00	1,00	0,00	0,72	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,40	0,00	1,00	0,00	1,28	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,40	0,00	1,00	0,00	0,60	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,40	0,00	1,00	0,00	1,26	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,40	0,00	1,00	0,00	1,66	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,40	0,00	1,00	0,00	1,38	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,40	0,00	1,00	0,00	1,66	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,40	0,00	1,00	0,00	0,94	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,40	0,00	1,00	0,00	1,34	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,40	0,00	1,00	0,00	0,80	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,40	0,00	1,00	0,00	0,92	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,40	0,00	1,00	0,00	0,92	BAN. 1 / BAN. 2
TÉRREO: SETOR D								
Térreo	Eixo X	10,97	0,40	0,00	1,00	0,00	4,39	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,40	0,00	1,00	0,00	0,79	BANH. FEM. 01

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

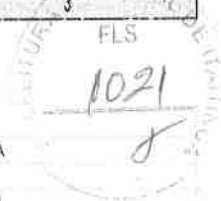
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÁNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA / CE

PLANILHA:

3

DISCIPLINA: EMBASAMENTO E BALDRAMES



Elementos Orçados

Térreo	Eixo Y	1,33	0,40	0,00	1,00	0,00	0,53	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,00	1,00	0,00	1,20	BANH. FEM. 1 / DESPENSA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,00	1,00	0,00	1,20	DESPENSA / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,00	1,00	0,00	1,20	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,40	0,00	1,00	0,00	0,32	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,40	0,00	1,00	0,00	0,25	BANH. MASC. 1
TOTAL	E2						28,74	

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repetições (un)	Vãos / Acrésc. (m²)	Volume (m³)	Observações
ELEMENTO: E3								
TÉRREO: SETOR A								
Térreo	Eixo X	3,20	0,40	0,50	1,00	0,00	0,64	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,40	0,50	1,00	0,00	1,26	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,40	0,50	1,00	0,00	0,79	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,40	0,50	1,00	0,00	0,36	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,40	0,50	1,00	0,00	0,64	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,40	0,50	1,00	0,00	0,30	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,40	0,50	1,00	0,00	0,63	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,40	0,50	1,00	0,00	0,83	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,40	0,50	1,00	0,00	0,69	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,40	0,50	1,00	0,00	0,83	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,40	0,50	1,00	0,00	0,47	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,40	0,50	1,00	0,00	0,67	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,40	0,50	1,00	0,00	0,40	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,40	0,50	1,00	0,00	0,46	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,40	0,50	1,00	0,00	0,46	BAN. 1 / BAN. 2
TÉRREO: SETOR D								
Térreo	Eixo X	10,97	0,40	0,50	1,00	0,00	2,19	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,40	0,50	1,00	0,00	0,39	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,40	0,50	1,00	0,00	0,27	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,50	1,00	0,00	0,60	BANH. FEM. 1 / DESPENSA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,50	1,00	0,00	0,60	DESPENSA / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,50	1,00	0,00	0,60	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,40	0,50	1,00	0,00	0,16	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,40	0,50	1,00	0,00	0,12	BANH. MASC. 1
TOTAL	E3						14,37	

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repetições (un)	Vãos / Acrésc. (m²)	Volume (m³)	Observações
ELEMENTO: E4								
TÉRREO: SETOR A								
Térreo	Eixo X	3,20	0,20	0,20	1,00	0,00	0,13	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,20	0,20	1,00	0,00	0,25	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,20	0,20	1,00	0,00	0,16	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,20	0,20	1,00	0,00	0,07	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,20	0,20	1,00	0,00	0,13	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,20	0,20	1,00	0,00	0,06	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,20	0,20	1,00	0,00	0,13	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,20	0,20	1,00	0,00	0,17	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,20	0,20	1,00	0,00	0,14	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,20	0,20	1,00	0,00	0,17	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,20	0,20	1,00	0,00	0,09	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,20	0,20	1,00	0,00	0,13	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,20	0,20	1,00	0,00	0,08	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,20	0,20	1,00	0,00	0,09	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,20	0,20	1,00	0,00	0,09	BAN. 1 / BAN. 2
TÉRREO: SETOR D								
Térreo	Eixo X	10,97	0,20	0,20	1,00	0,00	0,44	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,20	0,20	1,00	0,00	0,08	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,20	0,20	1,00	0,00	0,05	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,20	1,00	0,00	0,12	BANH. FEM. 1 / DESPENSA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,20	1,00	0,00	0,12	DESPENSA / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,20	1,00	0,00	0,12	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,60	0,20	0,20	1,00	0,00	0,03	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,20	0,20	1,00	0,00	0,02	BANH. MASC. 1
TOTAL	E4						2,87	

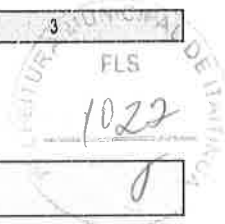
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA / CE

PLANILHA: 3

DISCIPLINA: EMBASAMENTO E BALDRAMES



Elementos Orçados

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repetições (un)	Vãos / Acrésc. (m²)	Área (m²)	Observações
ELEMENTO: E5								
TÉRREO: SETOR A								
Térreo	Eixo X	3,20	0,00	0,12	2,00	0,00	0,77	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,00	0,12	2,00	0,00	1,51	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,00	0,12	2,00	0,00	0,95	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,00	0,12	2,00	0,00	0,43	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,00	0,12	2,00	0,00	0,77	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,00	0,12	2,00	0,00	0,36	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,00	0,12	2,00	0,00	0,76	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,00	0,12	2,00	0,00	1,00	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,00	0,12	2,00	0,00	0,83	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,00	0,12	2,00	0,00	1,00	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,00	0,12	2,00	0,00	0,56	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,00	0,12	2,00	0,00	0,80	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,00	0,12	2,00	0,00	0,48	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,00	0,12	2,00	0,00	0,55	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,00	0,12	2,00	0,00	0,55	BAN. 1 / BAN. 2
TÉRREO: SETOR D - (anel de impermeabilização)								
Térreo	Eixo X	10,97	0,00	0,12	2,00	0,00	2,83	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,00	0,12	2,00	0,00	0,47	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,00	0,12	2,00	0,00	0,32	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,00	0,12	2,00	0,00	0,72	BANH. FEM. 1 / DESPensa
Térreo	Eixo Y	3,00	0,00	0,12	2,00	0,00	0,72	DESPensa / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,00	0,12	2,00	0,00	0,72	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,00	0,12	2,00	0,00	0,19	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,00	0,12	2,00	0,00	0,15	BANH. MASC. 1
TÉRREO: SETOR D - (cinta aérea)								
Térreo	Eixo X	10,97	0,00	0,17	2,00	0,00	3,73	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,00	0,17	2,00	0,00	0,67	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,00	0,17	2,00	0,00	0,45	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,00	0,17	2,00	0,00	1,02	BANH. FEM. 1 / DESPensa
Térreo	Eixo Y	3,00	0,00	0,17	2,00	0,00	1,02	DESPensa / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,00	0,17	2,00	0,00	1,02	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,00	0,17	2,00	0,00	0,27	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,00	0,17	2,00	0,00	0,21	BANH. MASC. 1
TOTAL	E5						25,64	

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Peso / m (Kg)	Quantidade (unid.)	Repetições (un)	Comp. Unit. (un)	Peso Total (Kg)	Observações
ELEMENTO: E6								
TÉRREO: SETOR A								
Térreo	Eixo X	3,20	0,154	16,00	1,00	0,51	1,95	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,154	32,00	1,00	0,51	4,42	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,154	20,00	1,00	0,51	2,57	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,154	9,00	1,00	0,51	0,88	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,154	16,00	1,00	0,51	1,95	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,154	8,00	1,00	0,51	0,72	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,154	16,00	1,00	0,51	1,95	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,154	21,00	1,00	0,51	2,72	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,154	17,00	1,00	0,51	2,11	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,154	21,00	1,00	0,51	2,72	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,154	12,00	1,00	0,51	1,34	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,154	17,00	1,00	0,51	2,11	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,154	10,00	1,00	0,51	1,03	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,154	12,00	1,00	0,51	1,34	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,154	12,00	1,00	0,51	1,34	BAN. 1 / BAN. 2
TÉRREO: SETOR D - (anel de impermeabilização)								
Térreo	Eixo X	10,97	0,154	55,00	1,00	0,51	7,96	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,154	10,00	1,00	0,51	1,03	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,154	7,00	1,00	0,51	0,57	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,154	15,00	1,00	0,51	1,80	BANH. FEM. 1 / DESPensa
Térreo	Eixo Y	3,00	0,154	15,00	1,00	0,51	1,80	DESPensa / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,154	15,00	1,00	0,51	1,80	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,154	4,00	1,00	0,51	0,11	BANH. MASC. 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA / CE

PLANILHA:

3

DISCIPLINA EMBASAMENTO E BALDRAMES



Elementos Orçados

Térreo	Eixo Y	0,82	0,154	4,00	1,00	0,51	0,11	BANH. MASC. 1
TOTAL	E6						44,33	

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Peso / m (Kg)	Quantidade (unid.)	Repetições (un)	Comp. Unit. (un)	Peso Total (Kg)	Observações
-------------------	-----------------------	--------------	---------------	--------------------	-----------------	------------------	-----------------	-------------

ELEMENTO:

E7

TÉRREO: SETOR A

Térreo	Eixo X	3,20	0,245	1,00	4,00	3,20	3,14	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,245	1,00	4,00	6,31	6,18	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,245	1,00	4,00	3,95	3,87	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,245	1,00	4,00	1,80	1,76	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,245	1,00	4,00	3,20	3,14	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,245	1,00	4,00	1,50	1,47	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,245	1,00	4,00	3,15	3,09	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,245	1,00	4,00	4,15	4,07	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,245	1,00	4,00	3,45	3,38	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,245	1,00	4,00	4,15	4,07	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,245	1,00	4,00	2,35	2,30	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,245	1,00	4,00	3,35	3,28	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,245	1,00	4,00	2,00	1,96	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,245	1,00	4,00	2,30	2,25	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,245	1,00	4,00	2,30	2,25	BAN. 1 / BAN. 2

TÉRREO: SETOR D - (anel de impermeabilização)

Térreo	Eixo X	10,97	0,245	1,00	4,00	10,97	10,75	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,245	1,00	4,00	1,97	1,93	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,245	1,00	4,00	1,33	1,30	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,245	1,00	4,00	3,00	2,94	BANH. FEM. 1 / DESPENZA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,245	1,00	4,00	3,00	2,94	DESPENSA / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,245	1,00	4,00	3,00	2,94	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,245	1,00	4,00	0,80	0,78	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,245	1,00	4,00	0,62	0,61	BANH. MASC. 1

TÉRREO: SETOR D - (cinta aérea)

Térreo	Eixo X	10,97	0,617	1,00	1,00	10,97	6,77	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,617	1,00	1,00	1,97	1,22	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,617	1,00	1,00	1,33	0,82	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,617	1,00	1,00	3,00	1,85	BANH. FEM. 1 / DESPENZA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,617	1,00	1,00	3,00	1,85	DESPENSA / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,617	1,00	1,00	3,00	1,85	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,617	1,00	1,00	0,80	0,49	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,617	1,00	1,00	0,62	0,38	BANH. MASC. 1

TOTAL

E7

85,65

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repetições (un)	Vãos / Acrésc. (m²)	Volume (m³)	Observações
-------------------	-----------------------	--------------	-------------	------------	-----------------	---------------------	-------------	-------------

ELEMENTO:

E8

TÉRREO: SETOR A

Térreo	Eixo X	3,20	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,20	0,12	1,00	0,00	0,15	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,20	0,12	1,00	0,00	0,09	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,20	0,12	1,00	0,00	0,04	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,20	0,12	1,00	0,00	0,04	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,20	0,12	1,00	0,00	0,10	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,20	0,12	1,00	0,00	0,10	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,20	0,12	1,00	0,00	0,06	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,20	0,12	1,00	0,00	0,05	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,20	0,12	1,00	0,00	0,06	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,20	0,12	1,00	0,00	0,06	BAN. 1 / BAN. 2

TÉRREO: SETOR D - (anel de impermeabilização)

Térreo	Eixo X	10,97	0,20	0,12	1,00	0,00	0,26	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,20	0,12	1,00	0,00	0,05	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,20	0,12	1,00	0,00	0,03	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,12	1,00	0,00	0,07	BANH. FEM. 1 / DESPENZA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,12	1,00	0,00	0,07	DESPENSA / COZINHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA / CE

PLANILHA: 3 FLS

DISCIPLINA EMBASAMENTO E BALDRAMES

1024

Elementos Orçados

Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,12	1,00	0,00	0,07	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,20	0,12	1,00	0,00	0,02	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,20	0,12	1,00	0,00	0,01	BANH. MASC. 1
TÉRREO: SETOR D - (cinta área)								
Térreo	Eixo X	10,97	0,15	0,17	1,00	0,00	0,28	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,15	0,17	1,00	0,00	0,05	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,15	0,17	1,00	0,00	0,03	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,15	0,17	1,00	0,00	0,08	BANH. FEM. 1 / DESPENSA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,15	0,17	1,00	0,00	0,08	DESPENSA / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,15	0,17	1,00	0,00	0,08	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,15	0,17	1,00	0,00	0,02	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,15	0,17	1,00	0,00	0,02	BANH. MASC. 1
TOTAL	E8						2,35	

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repetições (un)	Vãos / Acrésc. (m²)	Volume (m³)	Observações
-------------------	-----------------------	--------------	-------------	------------	-----------------	---------------------	-------------	-------------

ELEMENTO: E9

TÉRREO: SETOR A								
Térreo	Eixo X	3,20	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,20	0,12	1,00	0,00	0,15	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,20	0,12	1,00	0,00	0,09	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,20	0,12	1,00	0,00	0,04	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,20	0,12	1,00	0,00	0,04	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,20	0,12	1,00	0,00	0,10	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,20	0,12	1,00	0,00	0,10	CIRCULAÇÃO 1
Térreo	Eixo Y	2,35	0,20	0,12	1,00	0,00	0,06	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,20	0,12	1,00	0,00	0,08	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,20	0,12	1,00	0,00	0,05	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,20	0,12	1,00	0,00	0,06	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,20	0,12	1,00	0,00	0,06	BAN. 1 / BAN. 2
TÉRREO: SETOR D - (anel de impermeabilização)								
Térreo	Eixo X	10,97	0,20	0,12	1,00	0,00	0,26	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,20	0,12	1,00	0,00	0,05	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,20	0,12	1,00	0,00	0,03	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,12	1,00	0,00	0,07	BANH. FEM. 1 / DESPENSA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,12	1,00	0,00	0,07	DESPENSA / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,20	0,12	1,00	0,00	0,07	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,20	0,12	1,00	0,00	0,02	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,20	0,12	1,00	0,00	0,01	BANH. MASC. 1
TÉRREO: SETOR D - (cinta aérea)								
Térreo	Eixo X	10,97	0,15	0,17	1,00	0,00	0,28	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,15	0,17	1,00	0,00	0,05	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,15	0,17	1,00	0,00	0,03	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,15	0,17	1,00	0,00	0,08	BANH. FEM. 1 / DESPENSA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,15	0,17	1,00	0,00	0,08	DESPENSA / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,15	0,17	1,00	0,00	0,08	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,15	0,17	1,00	0,00	0,02	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,62	0,15	0,17	1,00	0,00	0,02	BANH. MASC. 1
TOTAL	E9						2,35	

Pavimento / Nível	Parede / Revestimento	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repetições (un)	Vãos / Acrésc. (m²)	Volume (m³)	Observações
-------------------	-----------------------	--------------	-------------	------------	-----------------	---------------------	-------------	-------------

ELEMENTO: E10

TÉRREO: SETOR A								
Térreo	Eixo X	3,20	0,40	0,05	1,00	0,00	0,06	DIR. ADJUNTO DEMUTRAN
Térreo	Eixo X	6,31	0,40	0,05	1,00	0,00	0,13	GAB. SECRETÁRIO ADJUNTO / BAN 1 / BAN 2
Térreo	Eixo X	3,95	0,40	0,05	1,00	0,00	0,08	DIRETOR DEMUTRAN / BANH. 3
Térreo	Eixo X	1,80	0,40	0,05	1,00	0,00	0,04	ALMOX.
Térreo	Eixo X	3,20	0,40	0,05	1,00	0,00	0,06	SALA OPERACIONAL
Térreo	Eixo X	1,50	0,40	0,05	1,00	0,00	0,03	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo X	3,15	0,40	0,05	1,00	0,00	0,06	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	4,15	0,40	0,05	1,00	0,00	0,08	SAN PCD MASC. 1 / SAN PCD FEM. 1
Térreo	Eixo Y	3,45	0,40	0,05	1,00	0,00	0,07	DEPÓSITO DEMUTRAN / SALA JARI
Térreo	Eixo Y	4,15	0,40	0,05	1,00	0,00	0,08	CIRCULAÇÃO 1

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITATINGA/CE

LOCAL: ITATINGA / CE

PLANILHA:

3

DISCIPLINA EMBASAMENTO E BALDRAMES

FLS
1025
J

Elementos Orçados

Térreo	Eixo Y	2,35	0,40	0,05	1,00	0,00	0,05	BANH. 3
Térreo	Eixo Y	3,35	0,40	0,05	1,00	0,00	0,07	GAB. SECRETÁRIO
Térreo	Eixo Y	2,00	0,40	0,05	1,00	0,00	0,04	SAN PCD MASC. 2 / SAN PCD FEM. 2
Térreo	Eixo Y	2,30	0,40	0,05	1,00	0,00	0,05	BAN. 1
Térreo	Eixo Y	2,30	0,40	0,05	1,00	0,00	0,05	BAN. 1 / BAN. 2
TÉRREO: SETOR D - (anel de impermeabilização)								
Térreo	Eixo X	10,97	0,40	0,05	1,00	0,00	0,22	BANH. FEM. 1 / DESP. / COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo X	1,97	0,40	0,05	1,00	0,00	0,04	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	1,33	0,40	0,05	1,00	0,00	0,03	BANH. FEM. 01
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,05	1,00	0,00	0,06	BANH. FEM. 1 / DESPensa
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,05	1,00	0,00	0,06	DESPensa / COZINHA
Térreo	Eixo Y	3,00	0,40	0,05	1,00	0,00	0,06	COZINHA / BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,80	0,40	0,05	1,00	0,00	0,02	BANH. MASC. 1
Térreo	Eixo Y	0,52	0,40	0,05	1,00	0,00	0,01	BANH. MASC. 1
TOTAL	E10						1,44	

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO DE PLANEJAMENTO
CRE-12008/2010

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE
 LOCAL: ITAITINGA / CE
 DISCIPLINA: ESTRUTURAL - LAJES

PLANILHA: 4

LAJES DOS BLOCOS E RESERVATÓRIOS

Nome	Quantidade	Eixo X (m)	Eixo Y (m)	Altura da Laje (m)	Espessura do capeamento (m)	Área das Lajes (m ²)	Volume de concreto (m ³)
BLOCO A							
L1	1,00	1,27	1,27	0,17	-	1,61	
L2	1,00	4,96	1,27	0,17	-	6,29	
L3	1,00	3,35	1,27	0,17	-	4,25	
L4	1,00	4,10	1,27	0,17	-	5,21	
L5	1,00	4,26	1,27	0,17	-	5,41	
L6	1,00	3,89	1,27	0,17	-	4,94	
L7	1,00	4,03	1,27	0,17	-	5,11	
L8	1,00	3,23	1,27	0,17	-	4,10	
L9	1,00	3,23	1,27	0,17	-	4,10	
L10	1,00	1,27	1,27	0,17	-	1,61	
L11	1,00	1,27	5,96	0,17	-	7,57	
L12	1,00	4,96	5,96	0,17	-	29,53	
L13	1,00	3,35	5,96	0,17	-	19,97	
L14	1,00	4,10	2,40	0,17	-	9,84	
L15	1,00	4,10	3,57	0,17	-	14,63	
L16	1,00	4,26	5,96	0,17	-	25,40	
L17	1,00	3,89	5,96	0,17	-	23,17	
L18	1,00	4,03	5,96	0,17	-	23,99	
L19	1,00	3,23	5,96	0,17	-	19,23	
L20	1,00	3,23	3,88	0,17	-	12,53	
L21	1,00	1,27	5,96	0,17	-	7,57	
L22	1,00	1,27	4,30	0,17	-	5,45	
L23	1,00	4,96	4,30	0,17	-	21,31	
L24	1,00	3,35	4,30	0,17	-	14,41	
L25	1,00	1,27	4,30	0,17	-	5,46	
L26	1,00	4,10	0,70	0,17	-	2,87	
L27	1,00	4,26	0,70	0,17	-	2,98	
L28	1,00	3,89	0,70	0,17	-	2,72	
L29	1,00	4,03	0,70	0,17	-	2,82	
L30	1,00	1,27	3,01	0,17	-	3,82	
L31	1,00	3,23	3,64	0,17	-	11,75	
L32	1,00	3,23	3,64	0,17	-	11,76	
L33	1,00	1,27	3,64	0,17	-	4,62	
L34	1,00	1,27	3,59	0,17	-	4,56	
L35	1,00	5,66	3,59	0,17	-	20,30	
L36	1,00	2,65	3,59	0,17	-	9,51	
L37	1,00	1,27	3,59	0,17	-	4,56	
L38	1,00	1,27	4,26	0,17	-	5,41	
L39	1,00	3,23	4,26	0,17	-	13,75	
L40	1,00	3,23	4,26	0,17	-	13,75	
L41	1,00	1,27	4,26	0,17	-	5,41	
L42	1,00	1,27	1,27	0,17	-	1,61	
L43	1,00	5,66	1,27	0,17	-	7,18	
L44	1,00	2,65	1,27	0,17	-	3,37	
L45	1,00	1,27	1,27	0,17	-	1,61	
L46	1,00	1,27	1,27	0,17	-	1,61	
L47	1,00	3,23	1,27	0,17	-	4,10	
L48	1,00	3,23	1,27	0,17	-	4,10	
L49	1,00	1,27	1,27	0,17	-	1,61	
L.1 - Reservatório	1,00	4,10	3,48	0,17	-	14,26	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE
 LOCAL: ITAITINGA / CE
 DISCIPLINA: ESTRUTURAL - LAJES

PLANILHA:

4

LAJES DOS BLOCOS E RESERVATÓRIOS							
TOTAL GERAL - BLOCO A =						442,73	27,57

OBS: O volume de concreto referente às LAJES DE COBERTURA do BLOCO A é de 27,57m³ (Conforme Planilha: PLAN. 13)

BLOCO E							
L1	1,00	1,24	0,70	0,16	-	0,87	
L2	1,00	4,06	0,70	0,16	-	2,84	
L3	1,00	2,85	0,70	0,16	-	2,00	
L4	1,00	2,85	0,70	0,16	-	2,00	
L5	1,00	2,86	0,70	0,16	-	2,00	
L6	1,00	0,70	0,70	0,16	-	0,49	
L7	1,00	1,24	5,85	0,16	-	7,25	
L8	1,00	4,06	5,85	0,16	-	23,72	
L9	1,00	2,85	4,51	0,16	-	12,85	
L10	1,00	2,85	4,51	0,16	-	12,85	
L11	1,00	2,86	5,85	0,16	-	16,70	
L12	1,00	0,70	5,85	0,16	-	4,10	
L13	1,00	5,70	1,35	0,16	-	7,64	
L14	1,00	4,50	1,35	0,16	-	6,08	
L15	1,00	5,26	3,10	0,16	-	16,31	
L16	1,00	1,24	5,86	0,16	-	7,27	
L17	1,00	2,86	5,86	0,16	-	16,76	
L18	1,00	0,70	5,86	0,16	-	4,10	
L19	1,00	4,50	4,51	0,16	-	20,30	
L20	1,00	5,26	2,76	0,16	-	14,52	
L21	1,00	1,24	0,49	0,16	-	0,61	
L22	1,00	5,26	0,49	0,16	-	2,58	
L23	1,00	4,50	0,49	0,16	-	2,21	
L24	1,00	2,86	0,49	0,16	-	1,40	
L25	1,00	0,70	0,49	0,16	-	0,34	
L1 - Reservatório	1,00	4,50	2,61	0,16	-	11,75	
TOTAL GERAL - BLOCO E =						199,54	10,06

OBS: O volume de concreto referente às LAJES DE COBERTURA do BLOCO E é de 10,06m³ (Conforme Planilha: PLAN. 13)

BLOCO D							
L1	1,00	2,20	3,80	0,16	0,06	8,34	0,50
L2	1,00	1,35	3,80	0,16	0,06	5,13	0,31
L3	1,00	3,55	3,80	0,16	0,06	13,49	0,81
L4	1,00	4,24	3,80	0,16	0,06	16,09	0,97
TOTAL GERAL - BLOCO D =						43,05	2,59

Área de Lajes (m2)	685,32
Volume de Capeamento de concreto das Lajes (m3)	40,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE
 LOCAL: ITAITINGA / CE
 DISCIPLINA: QUADRO DE FERRAGENS

QUADRO DE FERRAGENS

SAPATAS DO ESTACIONAMENTO - Prancha: 01 / 01

ELEMENTO	AÇO	N	Ø (mm)	REPETIÇÃO	QUANT.	COMP. UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	PESO / m	PESO TOTAL
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12	CA-50	1	10,0	12	3	83	2988	0,617	18,44
	CA-50	2	10,0	12	3	83	2988	0,617	18,44

PILARES DO ESTACIONAMENTO - Prancha: 01 / 01

ELEMENTO	AÇO	N	Ø (mm)	REPETIÇÃO	QUANT.	COMP. UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (cm)	PESO / m	PESO TOTAL
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12	CA-50	3	10,0	12	4	117	5616	0,617	34,65
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12	CA-60	4	5,0	12	5	56	3360	0,154	5,17

QUADRO RESUMO

AÇO	Ø	COMPRIENTO TOTAL	PESO / m	PESO TOTAL	PESO TOTAL +10%
CA-50	10,0	11.592,00	0,617	72,00	79,20
CA-60	5,0	3.360,00	0,154	6,00	6,60

PESO TOTAL (Kg)	
CA-60	6,00
CA-50	72,00
TOTAL GERAL	78,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL E QUANTIFICADOR
 CREA-RN 011111-0/01

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE
 DISCIPLINA: DEMOLIÇÕES PLANILHA: 10

ELEMENTO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
ALVENARIAS	C1043	M3	110,95	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTO/ NÍVEL	AMBIENTE	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA BRUTA (m²)	ESPESSURA	DESCONTO DE VÃOS	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO (m²)	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (m²)	EIXO/ DESCRIÇÃO
TÉRREO	ANEXO 1	9,09	3,50	31,82	0,15		4,77		EIXO X
TÉRREO	ANEXO 1	9,09	3,50	31,82	0,15		4,77		EIXO X
TÉRREO	ANEXO 1	1,60	3,50	5,60	0,15		0,84		EIXO X
TÉRREO	ANEXO 1	1,45	3,50	5,08	0,15		0,76		EIXO X
TÉRREO	ANEXO 1	2,50	3,50	8,75	0,15		1,31		EIXO Y
TÉRREO	ANEXO 1	2,50	3,50	8,75	0,15		1,31		EIXO Y
TÉRREO	ANEXO 1	2,50	3,50	8,75	0,15		1,31		EIXO Y
TÉRREO	ANEXO 1	1,89	3,50	6,62	0,15		0,99		EIXO Y
TÉRREO	ANEXO 1	1,89	3,50	6,62	0,15		0,99		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO ADM	4,45	2,90	12,91	0,15		1,94		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO ADM	4,45	2,90	12,91	0,15		1,94		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO ADM	4,45	2,90	12,91	0,15		1,94		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO ADM	1,38	2,90	4,00	0,15		0,60		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO ADM	9,15	2,90	26,54	0,15		3,98		EIXO X
TÉRREO	BLOCO ADM / ABERTURA DE VÃO	1,00	0,60	0,60	0,15		0,09		EIXO X
TÉRREO	BLOCO ADM / ABERTURA DE VÃO	1,00	0,60	0,60	0,15		0,09		EIXO X
TÉRREO	BLOCO ADM / ABERTURA DE VÃO	1,50	0,60	0,90	0,15		0,14		EIXO X
TÉRREO	BLOCO ADM	9,02	3,50	31,57	0,15		4,74		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO ADM	5,05	3,50	17,68	0,15		2,65		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO 2	2,98	3,00	8,94	0,15		1,34		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2	1,06	3,00	3,18	0,15		0,48		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2	1,03	3,00	3,09	0,15		0,46		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2	1,60	3,00	4,80	0,15		0,72		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO 2	1,60	3,00	4,80	0,15		0,72		EIXO Y
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	2,00	1,10	2,20	0,15		0,33		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	1,40	1,10	1,54	0,15		0,23		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	0,80	2,10	1,68	0,15		0,25		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	0,60	2,10	1,26	0,15		0,19		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	0,80	2,10	1,68	0,15		0,25		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	0,80	2,10	1,68	0,15		0,25		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	0,80	2,10	1,68	0,15		0,25		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	0,80	2,10	1,68	0,15		0,25		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	0,70	2,10	1,47	0,15		0,22		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2 / ABERTURA DE VÃO	2,00	1,00	2,00	0,15		0,30		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 2	2,00	3,00	6,00	0,15		0,99		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 3	1,34	3,00	4,02	0,15		0,60		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 3	1,34	3,00	4,02	0,15		0,60		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 3	1,37	3,00	4,11	0,15		0,62		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 3	2,15	3,00	6,45	0,15		0,97		EIXO X
TÉRREO	BLOCO 3	0,90	3,00	2,70	0,15		0,41		EIXO X

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA / CE

DISCIPLINA: CONSTRUÇÃO DE PAREDES E DIVISÓRIAS

PLANILHA: 11

ELEMENTOS ORÇADOS

ELEMENTO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
Alvenaria	m ²	1	1.336,77	Construção de alvenaria

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Pavimento/ Nível	Comp. (m)	Repetição	Altura (m)	Área Bruta (m ²)	Descontos (m ²)	Área Total (m ³)	Tipo de material Material	Eixo	Observação
TÉRREO	31,30	1,00	3,00	93,90	4,40	89,50	1	X	SETOR A
TÉRREO	14,00	4,00	3,00	168,00	13,69	154,31	1	Y	SETOR A
TÉRREO	5,80	3,00	3,00	52,20		52,20	1	Y	SETOR A
TÉRREO	16,25	1,00	3,00	48,75	0,20	48,55	1	X	SETOR A
TÉRREO	6,30	2,00	3,00	37,80		37,80	1	X	SETOR A
TÉRREO	3,50	1,00	3,00	10,50		10,50	1	Y	SETOR A
TÉRREO	4,95	1,00	3,00	14,85		14,85	1	X	SETOR A
TÉRREO	4,10	1,00	3,00	12,30		12,30	1	Y	SETOR A
TÉRREO	2,00	1,00	3,00	6,00		6,00	1	Y	SETOR A
TÉRREO	3,15	1,00	3,00	9,45		9,45	1	X	SETOR A
TÉRREO	2,50	2,00	3,00	13,80		13,80	1	Y	SETOR A
TÉRREO	3,95	1,00	3,00	11,85		11,85	1	X	SETOR A
TÉRREO	2,35	1,00	3,00	7,05		7,05	1	Y	SETOR A
TÉRREO	5,15	2,00	3,00	30,90		30,90	1	X	SETOR A
TÉRREO	3,20	1,00	3,00	9,60		9,60	1	X	SETOR A
TÉRREO	8,45	1,00	3,00	25,35	0,40	24,95	1	X	SETOR A
TÉRREO	7,75	1,00	3,00	23,25		23,25	1	Y	SETOR A
TÉRREO	1,50	2,00	3,00	9,00		9,00	1	X	SETOR A
TÉRREO	2,85	1,00	3,00	8,55		8,55	1	X	SETOR A
TÉRREO	1,80	1,00	3,00	5,40		5,40	1	X	SETOR A
TÉRREO	4,30	1,00	3,00	12,90		12,90	1	Y	SETOR A
CXA. D'ÁGUA	4,25	1,00	2,40	10,20		10,20	1	Y	SETOR A
CXA. D'ÁGUA	4,25	1,00	2,05	8,71		8,71	1	Y	SETOR A
CXA. D'ÁGUA	3,60	2,00	2,40	17,28		17,28	1	X	SETOR A
CALHA PLUVIAL	33,40	2,00	0,20	13,36		13,36	1	X	SETOR A
PLATIBANDA	33,40	1,00	1,00	33,40		33,40	1	X	SETOR A
PLATIBANDA	16,10	2,00	1,00	32,20		32,20	1	Y	SETOR A
PLATIBANDA	9,00	1,00	1,00	9,00		9,00	1	X	SETOR A
PLATIBANDA	8,35	2,00	1,00	16,70		16,70	1	Y	SETOR A
PLATIBANDA	13,85	1,00	1,00	13,85		13,85	1	X	SETOR A
PLATIBANDA	10,85	1,00	1,00	10,85		10,85	1	X	SETOR A
TÉRREO	11,85	2,00	3,00	71,10	0,20	70,90	1	Y	SETOR E
TÉRREO	11,55	1,00	3,00	34,65		34,65	1	Y	SETOR E
TÉRREO	12,45	3,00	3,00	112,05	0,80	111,25	1	X	SETOR E
TÉRREO	4,35	2,00	3,00	26,10		26,10	1	Y	SETOR E
TÉRREO	5,70	1,00	3,00	17,10		17,10	1	X	SETOR E
TÉRREO	1,20	1,00	3,00	3,60		3,60	1	Y	SETOR E
TÉRREO	5,70	1,00	3,00	17,10		17,10	1	Y	SETOR E
TÉRREO	5,10	1,00	3,00	15,30		15,30	1	X	SETOR E
TÉRREO	1,20	1,00	3,00	3,60		3,60	1	Y	SETOR E
TÉRREO	2,50	1,00	3,00	7,50		7,50	1	Y	SETOR E
TÉRREO	3,30	1,00	3,00	9,90		9,90	1	X	SETOR E
CXA. D'ÁGUA	4,65	1,00	2,40	11,16		11,16	1	X	SETOR E
CXA. D'ÁGUA	4,35	1,00	2,05	8,92		8,92	1	X	SETOR E
CXA. D'ÁGUA	2,70	2,00	2,40	12,96		12,96	1	Y	SETOR E
CALHA PLUVIAL	14,40	1,00	0,20	2,88		2,88	1	X	SETOR E

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA / CE

DISCIPLINA: CONSTRUÇÃO DE PAREDES E DIVISÓRIAS


PLANILHA: 11

ELEMENTOS ORÇADOS

ELEMENTO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
Alvenaria	m ²	1	1.336,77	Construção de alvenaria

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Pavimento/ Nível	Comp. (m)	Repetição	Altura (m)	Área Bruta (m ²)	Descontos (m ²)	Área Total (m ³)	Tipo de material Material	Eixo	Observação
CALHA PLUVIAL	14,25	1,00	0,20	2,85		2,85	1	X	SETOR E
PLATIBANDA	14,70	1,00	1,00	14,70		14,70	1	X	SETOR E
PLATIBANDA	14,55	1,00	1,00	14,55		14,55	1	X	SETOR E
PLATIBANDA	1,70	1,00	1,00	1,70		1,70	17	Y	SETOR E
PLATIBANDA	12,75	1,00	1,00	12,75		12,75	1	Y	SETOR E
TÉRREO	3,00	3,00	2,80	25,20		25,20	1	Y	SETOR D
TÉRREO	0,80	1,00	2,80	2,24		2,24	1	Y	SETOR D
TÉRREO	3,80	1,00	4,22	16,04		16,04	1	Y	SETOR D
TÉRREO	0,50	1,00	4,22	2,11		2,11	1	Y	SETOR D
TÉRREO	1,97	1,00	2,80	5,52		5,52	1	X	SETOR D
TÉRREO	11,17	1,00	2,90	32,39		32,39	1	X	SETOR D
TÉRREO	0,75	1,00	3,00	2,25		2,25	1	X	SETOR B
TÉRREO	3,03	1,00	3,00	9,09		9,09	1	X	SETOR B
TÉRREO	0,75	1,00	3,00	2,25		2,25	1	Y	SETOR B
TÉRREO	2,98	1,00	3,00	8,94		8,94	1	X	SETOR B
TÉRREO	1,50	1,00	3,00	4,50		4,50	1	X	SETOR B
TÉRREO	4,05	1,00	3,00	12,15		12,15	1	Y	SETOR B
TÉRREO	1,80	1,00	3,00	5,40		5,40	1	Y	SETOR B
TÉRREO	0,80	2,00	2,10	3,36		3,36	1	Y	SETOR B
TÉRREO	2,10	1,00	3,00	6,30		6,30	1	Y	SETOR B
TÉRREO	0,81	1,00	3,00	2,43		2,43	1	X	SETOR C
TÉRREO	0,74	1,00	2,10	1,55		1,55	1	Y	SETOR C
TÉRREO	0,84	1,00	3,00	2,52		2,52	1	Y	SETOR C
TÉRREO	0,75	2,00	3,00	4,50		4,50	1	Y	SETOR C
TÉRREO	0,83	1,00	3,00	2,49		2,49	1	Y	SETOR C
TÉRREO	0,60	1,00	2,10	1,26		1,26	1	Y	SETOR C
TÉRREO	2,90	1,00	3,00	8,70		8,70	1	Y	SETOR C
TÉRREO	2,80	1,00	3,00	8,40		8,40	1	Y	SETOR C
TÉRREO	0,74	1,00	2,10	1,55		1,55	1	Y	SETOR C
TÉRREO	3,20	1,00	3,00	9,60		9,60	1	X	SETOR C
CXA. D'ÁGUA	2,69	1,00	2,40	6,46		6,46	1	X	SETOR C
CXA. D'ÁGUA	2,69	1,00	2,05	5,51		5,51	1	X	SETOR C
CXA. D'ÁGUA	2,95	2,00	2,40	14,16		14,16	1	Y	SETOR C
TOTAL				1.384,29		1.364,60			


LEONARDO SILVEIRA LIMA
PROFESSOR DE ARQUITETURA E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

DISCIPLINA: ALVENARIAS EXISTENTES

PLANILHA: 12

ELEMENTOS ORÇADOS

ELEMENTO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
Alvenaria	m ²	1	206,85	Construção de alvenaria



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Pavimento/ Nível	Comp. (m)	Repetição	Altura (m)	Área Bruta (m ²)	Descontos (m ²)	Área Total (m ³)	Tipo de material Material	Eixo	Observação
TÉRREO	9,60	1,00	3,00	28,80		28,80	1	X	SETOR B/C
TÉRREO	6,90	1,00	3,00	20,70		20,70	1	X	SETOR B/C
TÉRREO	4,80	1,00	3,00	14,40		14,40	1	X	SETOR B/C
TÉRREO	9,60	1,00	3,00	28,80		28,80	1	X	SETOR B/C
TÉRREO	10,20	2,00	3,00	61,20		61,20	1	Y	SETOR B/C
TÉRREO	1,30	1,00	3,00	3,90		3,90	1	Y	SETOR B/C
TÉRREO	1,95	1,00	3,00	5,85		5,85	1	Y	SETOR B/C
TÉRREO	2,10	1,00	3,00	6,30		6,30	1	Y	SETOR B/C
TÉRREO	6,15	2,00	3,00	36,90		36,90	1	Y	SETOR B/C
TOTAL				206,85		206,85			

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 134.125/01-774
 CREA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

DISCIPLINA: ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANILHA: 13

BLOCO A

Consumo de concreto e fôrmas

Pavimento	Concreto (m3)					Fôrmas (m2)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Reservatório	0.42	1.28	0.87	0.00	0.00	8.45	18.65	0.00	0.00	0.00
Cobertura	4.54	15.72	27.57	0.00	0.00	91.76	174.64	0.00	0.00	0.00
Térreo	1.46	7.74	0.00	0.00	0.00	29.60	136.48	0.00	0.00	0.00
Fundação	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sapatas/Blocos	0.00	0.00	0.00	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00	26.68	0.00
TOTAL	6.41	24.66	28.44	10.22	0.00	129.81	329.96	0.00	26.68	0.00



BLOCO E

Consumo de concreto e fôrmas

Pavimento	Concreto (m3)					Fôrmas (m2)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Reservatório	0.34	1.11	0.68	0.00	0.00	7.04	17.40	0.00	0.00	0.00
Cobertura	2.47	7.39	10.06	0.00	0.00	51.85	85.26	0.00	0.00	0.00
Térreo	0.80	4.15	0.00	0.00	0.00	16.72	73.17	0.00	0.00	0.00
Fundação	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sapatas/Blocos	0.00	0.00	0.00	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00	13.92	0.00
TOTAL	3.61	12.64	10.74	4.81	0.00	75.59	175.83	0.00	13.92	0.00

OBS.: OS DADOS APRESENTADOS NA PLANILHA SÃO PROVENIENTES DO SOFTWARE DE CÁLCULO ESTRUTURAL, APÓS PROCESSAMENTO E ANÁLISE DO MODELO ESTRUTURAL

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 010.148/2010

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE
LOCAL:	ITAITINGA - CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% 2. SINAPI/CE 02/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE: 02/2026

1.1.1. CPUE-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 1.208,35
TOTAL Não cadastrado:				R\$ 1.208,35
VALOR:				1.208,35

2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0650
VALOR:					5,07

2.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					187,01

2.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,8380
VALOR:					68,84

2.3.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7676
VALOR:					13,77

2.3.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,07500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0145
12543	SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,2095
VALOR:					17,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 02/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
02/2026

2.3.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,3650
VALOR:					57,37

2.3.5. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,7000	R\$ 8,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,7000
VALOR:					38,70

2.3.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7640
VALOR:					22,76

2.3.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,1244
VALOR:					32,12

2.3.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8298
VALOR:					29,83

2.3.9. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1300
VALOR:					10,13

2.3.10. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,4754

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28 (10/2023) SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 114,15% | 2. SINAPI/CE 02/2026 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS = 115,61% | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
02/2026

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,1254
VALOR:						61,13

2.3.11. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730
VALOR:						11,47

2.3.12. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 137,6289	R\$ 344,0723
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 30,0043	R\$ 225,0323
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 569,1046
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,3900
VALOR:						599,49

2.3.13. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730
VALOR:						11,47

2.3.14. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						9,42

2.3.15. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3568
VALOR:						18,36

2.3.16. CPUE-43 RETIRADA E COLOCAÇÃO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, COM SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA (UN)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-43	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, COM SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA		UN	1,00000000	R\$ 36,44	R\$ 36,44