

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1224

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
10.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS									
10.4.1	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Quant. >	2,00						=	2,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
10.5	OUTROS ELEMENTOS									
10.5.1	CÂMERA BULLET INTELBRÁS 1 MP HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Quant. >	27,00						=	27,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E SPDA									
11.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
11.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	8,00						=	8,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.1.2	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	8,00						=	8,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.1.3	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,12m, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35m, COM TAMPA EM FERRO FUNC									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	1,00						=	1,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.1.4	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	2,00						=	2,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.1.5	TANQUE DE PRESSÃO 24 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	1,00						=	1,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.2	SINALIZAÇÃO									
11.2.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	8,00						=	8,00
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.3	TUBOS E CONEXÕES									
11.3.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	6,50						=	6,50
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	2,30						=	2,30
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	11,40						=	11,40
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.3.4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	31,30						=	31,30
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00
11.4	CABOS SPDA									
11.4.1	CABO COBRE NU 35MM2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraídos pelo Revit	Quant. >	8,82						=	8,82
>		>							=	0,00
>		>							=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1225

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN							
12.	PISOS										
12.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
12.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 7.742,97	M2							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Igual a área de piso 16 faces	Area >	7.117,01						=	7.117,01	
>	Igual a área de piso intertravado	Area >	625,96						=	625,96	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.2	MEIO FIO										
12.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									Total = 639,16	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Conf. Tabela de pisos	Ext. >	639,16						=	639,16	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									Total = 27,57	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Conf. Tabela de pisos	Ext. >	27,57						=	27,57	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.3	PISOS ESTACIONAMENTO										
12.3.1	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE									Total = 1.423,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>		Area x Esp. >	7.117,01	0,20					=	1.423,40	
>	Base para piso 16 faces								=	0,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.3.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO									Total = 7.117,01	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Conf. Tabela de pisos	Area >	7.117,01						=	7.117,01	
>	Conforme planta de implantação geral								=	0,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.4	PISO DE PASSEIO										
12.4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									Total = 625,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Conf. Tabela de pisos	Area >	625,96						=	625,96	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.5	PINTURA E DEMARCAÇÃO DE ESTACIONAMENTO										
12.5.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021									Total = 1.049,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Vagas Máquina	Ext.x Quant. >	12,00	7,00					=	84,00	
>	Vagas Onibus	Ext.x Quant. >	12,00	5,00					=	60,00	
>	Vagas Onibus	Ext.x Quant. >	12,00	10,00					=	120,00	
>	Vagas -Entrada	Ext.x Quant. >	5,00	5,00					=	25,00	
>	Vagas - Motos	Ext.x Quant. >	2,50	10,00					=	25,00	
>	Vagas -Entrada	Ext.x Quant. >	5,00	13,00					=	65,00	
>	Vagas cobertas	Ext.x Quant. >	5,00	15,00					=	75,00	
>	Vagas cobertas	Ext.x Quant. >	5,00	40,00					=	200,00	
>	Vagas cobertas	Ext.x Quant. >	5,00	40,00					=	200,00	
>	Vagas cobertas	Ext.x Quant. >	5,00	10,00					=	50,00	
>	Vagas cobertas	Ext.x Quant. >	5,00	29,00					=	145,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.5.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021									Total = 34,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Seta entrada de veículos	Area >	2,90						=	2,90	
>	Seta saída de veículos	Area >	2,90						=	2,90	
>	Símbolo de vagas para deficiente/fidoso	L1 x H x Quant. >	1,20	1,20	20,00				=	28,80	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021									Total = 18,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Acesso ao centro/galpão	Ext x L1 x L2 >	2,90	0,50	7,00				=	10,15	
>	Entrada de veículos	Ext x L1 x L2 >	2,90	0,50	3,00				=	4,35	
>	Saída de veículos	Ext x L1 x L2 >	2,90	0,50	3,00				=	4,35	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
12.6	ACESSIBILIDADE										
12.6.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO POD									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Prox a entrada de veículos	Quant. >	2,00						=	2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DF. ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	>		=	0,00						
>	>		=	0,00						
12.7	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM INTERTRAVADO		Total =	86,05 M2						
12.7.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme tabela de pisos - Prancha 04	Area >	86,05						=	86,05
>	Intertravado 16 facos vermelho	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
12.7.2	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, INCLUSIVE MATERIAL P/ BASE		Total =	12,91 M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp. >	86,05	0,15					=	12,91
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
12.7.3	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO		Total =	86,05 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme tabela de pisos - Prancha 04	Area >	86,05						=	86,05
>	Intertravado 16 facos vermelho	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
12.7.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total =	61,60 M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entrada de veículos	Ext.x Quant. >	3,40	4,00					=	13,60
>	Saída de veículos	Ext.x Quant. >	3,50	4,00					=	14,00
>	Acesso ao centro/galpão	Ext.x Quant. >	8,50	4,00					=	34,00
>	Obs: meio fios de travamento	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
12.7.5	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		Total =	86,05 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mesma área de regularização	Area >	86,05						=	86,05
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
12.7.6	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA		Total =	23,17 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Faixa - Acesso ao centro/galpão	Ext x L1 x L2 >	2,90	0,50	7,00				=	10,15
>	Faixa - Entrada de veículos	Ext x L1 x L2 >	2,90	0,50	3,00				=	4,35
>	Faixa - Saída de veículos	Ext x L1 x L2 >	2,90	0,50	3,00				=	4,35
>	Triângulo - Acesso ao centro/galpão	Area x Quant. >	0,36	6,00					=	2,16
>	Triângulo - Entrada de veículos	Area x Quant. >	0,36	3,00					=	1,08
>	Triângulo - Saída de veículos	Area x Quant. >	0,36	3,00					=	1,08
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
13.	MUROS E FECHAMENTOS									
13.1	MURO DE CONTORNO		Total =	323,61 M						
13.1.1	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada lateral - Conf planta implantação	Ext. >	100,53						=	100,53
>	Fachada posterior - Conf planta implantação	Ext. >	108,59						=	108,59
>	Fachada lateral - Conf planta implantação	Ext. >	114,49						=	114,49
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
13.1.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total =	1.720,79 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada lateral - Conf planta implantação	Ext.x Alt. x Quant. >	100,53	2,40	2,00				=	482,54
>	Fachada fundo- Conf planta implantação	Ext.x Alt. x Quant. >	108,59	2,40	2,00				=	521,23
>	Fachada lateral - Conf planta implantação	Ext.x Alt. x Quant. >	114,49	2,40	2,00				=	549,55
>	Fachada frontal- Conf planta implantação	Ext.x Alt. x Quant. >	34,89	2,40	2,00				=	187,47
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
13.1.3	PINTURA HIDRACOR		Total =	1.720,79 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mesma área do chapisco	Area >	1.720,79						=	1.720,79
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
13.2	MURETA H = 0,60m + GRADIL NYLIFOR H = 1,53M		Total =	20,15 M3						
13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Alt. >	0,40	71,96	0,70	1,00			=	20,15
>	>	>							=	0,00
>	>	>							=	0,00
13.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total =	28,78 M2						

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	0,40	71,96					=	28,78
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total =	8,64 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Alt.	0,40	71,96	0,30	1,00			=	8,64
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								Total =	2,88 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Alt.	0,20	71,96	0,20				=	2,88
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.5 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total =	8,33 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume de escavação							=	20,15
>		Desconto volume de al. Pedra							=	-8,64
>		Desconto volume de al. De bem.							=	-2,88
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.6 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total =	2,88 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Alt.	0,20	71,96	0,20				=	2,88
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.7 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total =	43,18 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H	71,96	0,60					=	43,18
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.8 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total =	86,36 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Igual a 2x a área de alvenaria	Area x Quant.	43,18	2,00				=	86,36
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.9 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6								Total =	86,36 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Igual a área de reboco	Area	86,36					=	86,36
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.10 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total =	86,36 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	71,96	0,22					=	15,83
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.11 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total =	15,83 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Conf. Quadro de extensão da mureta	Ext.	71,96					=	71,96
>									=	0,00
>									=	0,00
	13.2.12 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCR								Total =	71,96 M
	14. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
	14.1 PAISAGISMO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Conf; labeta de pisos	Area	153,95					=	153,95
>									=	0,00
>									=	0,00
	14.1.1 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								Total =	153,95 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Conforme Proj. de arquitetura - Pr 04	Quant.	9,00					=	9,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	14.1.2 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60) m								Total =	9,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Conforme Proj. de arquitetura - Pr 04	Quant.	2,00					=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	14.1.3 LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D = 0,40 m E H = 0,40 m								Total =	2,00 UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN.						
>	>		0,00							
14.1.4	CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS EM CONCRETO POROSO PARA DESCARTE SELETIVO D = 0,40 m E H = 0,40 m		Total = 1,00	CJ						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme Proj. de arquitetura - Pr 04	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.	BARRACÃO / ALMOXARIFADO SEINFRA									
15.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
15.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								Total = 299,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	25,55	11,73					= 299,70	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
15.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 30,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	S1	L1 x L2 x Alt. x Quant. >	1,50	1,35	1,50	6,00			= 18,23	
>	S2	L1 x L2 x Alt. x Quant. >	1,25	1,10	1,50	6,00			= 12,38	
>	Obs: considerado uma folga de 10cm p/ cada lado	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
15.3.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 17,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	S1	L1 x L2 x Quant. >	1,40	1,25	6,00				= 10,50	
>	S2	L1 x L2 x Quant. >	1,15	1,00	6,00				= 6,90	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 23,49	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume >	30,61						= 30,61	
>	Desconto do volume S1	Volume >		-3,84					= -3,84	
>	Desconto do volume S2	Volume >		-1,62					= -1,62	
>	Desconto pilares da fundação	Volume x Quant. >	0,07	-12,00					= -0,78	
>	Desconto lastro de concreto	Volume >	-0,88						= -0,88	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
15.4.1	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 7,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume >	30,61						= 30,61	
>	Desconto do volume de reaterro	Volume >	-23,49						= -23,49	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 7,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual volume de carga manual	Volume >	7,12						= 7,12	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
15.5.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 145,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme projeto estrutural do barracão	>							= 0,00	
>	S1	Area x Quant. >	1,59	6,00					= 9,54	
>	S2	Area x Quant. >	0,86	6,00					= 5,16	
>	P1,P3,P5,P7,P9,P11	Area x Quant. >	4,95	6,00					= 29,70	
>	P2,P4,P6,P8,P10,P12	Area x Quant. >	3,77	6,00					= 22,62	
>	Vigas	Area x Quant. >	21,26	2,00					= 42,52	
>	Vigas baldrame	Area x Quant. >	17,90	2,00					= 35,81	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.5.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 90,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme projeto estrutural do barracão	>							= 0,00	
>	5ø	Peso >	90,00						= 90,00	
>	>	>							= 0,00	
>	>	>							= 0,00	
15.5.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 358,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme projeto estrutural do barracão	>							= 0,00	
>	6.3ø	Peso >	47,00						= 47,00	
>	8ø	Peso >	149,00						= 149,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA
 CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1230

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN						
15.8	ESQUADRIAS									
15.8.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Total = 8,40	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	P03	L1 x L2 x Quant.	0,80	2,10	5,00				=	8,40
>									=	0,00
>									=	0,00
15.8.2	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		Total = 5,25	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	P21	L1 x L2	2,50	2,10					=	5,25
>									=	0,00
>									=	0,00
15.8.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLUFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VEI		Total = 3,47	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	P20	L1 x L2	1,65	2,10					=	3,47
>									=	0,00
>									=	0,00
15.8.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 2,64	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	J7	L1 x H x Quant.	1,20	1,10	2,00				=	2,64
>									=	0,00
>									=	0,00
15.8.5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		Total = 2,64	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	J7	L1 x H x Quant.	1,20	1,10	2,00				=	2,64
>									=	0,00
>									=	0,00
15.9	ESTRUTURA METÁLICA									
15.9.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE C		Total = 1.823,93	KG						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Conforme projeto estrutural do barracão	Peso	1.823,93						=	1.823,93
>									=	0,00
>									=	0,00
15.9.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		Total = 203,67	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Conforme projeto estrutural do barracão	Area	203,67						=	203,67
>									=	0,00
>									=	0,00
15.9.3	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER		Total = 203,67	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Conforme projeto estrutural do barracão	Area	203,67						=	203,67
>									=	0,00
>									=	0,00
15.10	TELHAS									
15.10.1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm		Total = 254,99	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Conforme projeto estrutural do barracão	Area	254,99						=	254,99
>									=	0,00
>									=	0,00
15.11	OUTROS ELEMENTOS									
15.11.1	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		Total = 7,25	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		L1 x L2	24,17	0,30					=	7,25
>									=	0,00
>									=	0,00
15.11.2	CERCA/GRADIL NYLUFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCR		Total = 14,57	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Ext.	14,57						=	14,57
>									=	0,00
>									=	0,00
15.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.12.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 99,75	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext.	99,75						=	99,75
>									=	0,00
>									=	0,00
15.12.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 107,10	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext.	107,10						=	107,10
>									=	0,00
>									=	0,00
15.12.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 1,42	M						
>	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 DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1731

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. >	1,42	= 1,42
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 10,00
15.12.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	10,00	= 10,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 2,00
15.12.5	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TAMPA			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	2,00	= 2,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 1,00
15.12.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	1,00	= 1,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 151,52
15.12.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. >	151,52	= 151,52
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 11,95
15.12.8	CABO EM PVC 1000V 4MM2			M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. >	11,95	= 11,95
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 2,00
15.12.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	2,00	= 2,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 2,00
15.12.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	2,00	= 2,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 1,00
15.12.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	1,00	= 1,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 1,00
15.12.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	1,00	= 1,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 1,00
15.12.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	1,00	= 1,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 2,00
15.12.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40kA - 275V CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	2,00	= 2,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 7,00
15.12.15	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	7,00	= 7,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 1,00
15.12.16	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	1,00	= 1,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00
				Total = 2,00
15.12.17	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	2,00	= 2,00
>		>		= 0,00
>		>		= 0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
15.12.18	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 31,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	31,00						= 31,00
>									= 0,00
>									= 0,00
15.12.19	CABO COBRE NU 25MM2		Total = 14,66	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. >	14,66						= 14,66
>									= 0,00
>									= 0,00
15.12.20	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	3,00						= 3,00
>									= 0,00
>									= 0,00
15.12.21	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 2.40M		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	3,00						= 3,00
>									= 0,00
>									= 0,00
15.13	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA		Total = 31,55	M					
15.13.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 31,55	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	31,55						= 31,55
>									= 0,00
>									= 0,00
15.13.2	QUADRO VDI DE SOBREPOR 30X30 - 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. Extraído do Revit	Quant. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
15.13.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
15.13.4	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		Total = 29,10	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit								= 0,00
>	* ELETRORODUTOS								= 0,00
>		Ext. >	29,10						= 29,10
>									= 0,00
>									= 0,00
15.14	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		Total = 6,41	M					
15.14.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total = 6,41	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. >	6,41						= 6,41
>									= 0,00
>									= 0,00
15.14.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total = 6,41	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. >	6,41						= 6,41
>									= 0,00
>									= 0,00
15.14.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		Total = 6,41	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. >	6,41						= 6,41
>									= 0,00
>									= 0,00
15.14.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")		Total = 2,61	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	2,61						= 2,61
>									= 0,00
>									= 0,00
15.14.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 4,86	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	4,86						= 4,86
>									= 0,00
>									= 0,00
15.14.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06		Total = 1,00	UN					
>	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 DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.14.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")			Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.14.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.14.9	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"			Total = 1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.14.10	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			Total = 1,00 UN
15.15	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E SPDA			Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 7,00	= 7,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.15.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 7,00	= 7,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.15.2	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 4,00	= 4,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			Total = 4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 7,00	= 7,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.15.4	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			Total = 7,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit		>	= 0,00
>	S13	Quant.	> 8,00	= 8,00
>	S12	Quant.	> 2,00	= 2,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.15.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 cm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA			Total = 10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Ext.	> 115,68	= 115,68
>				= 0,00
>				= 0,00
15.15.6	CABO COBRE NU 35MM2			Total = 115,68 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 8,00	= 8,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.15.7	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M			Total = 8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.	> 8,00	= 8,00
>				= 0,00
>				= 0,00
15.15.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020			Total = 8,00 UN
15.16	REVESTIMENTOS			Total = 581,82 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	
>	Área do alvenaria x2	Área x Quant.	> 290,91 2,00	= 581,82
>				= 0,00
>				= 0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
16.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		Total = 5,21	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Projeto Estrutural da Guarita 02 - Pr 01								= 0,00
>	Fun - P1, P2	L1 x L2 x Alt. x Quant.	0,70	0,70	1,40	2,00			= 1,37
>	Fun - P3, P4	L1 x L2 x Alt. x Quant.	0,70	0,70	1,40	2,00			= 1,37
>	Obs: considerado uma folga de 10 cm p/cada lado								= 0,00
>	Casa de Bombas	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,60	0,30	0,60	1,00			= 0,47
>	Casa de Bombas	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,43	0,30	0,60	1,00			= 0,26
>	Guarita - eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	4,20	0,30	0,60	1,00			= 0,76
>	Guarita - eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,61	0,30	0,60	1,00			= 0,47
>	Guarita - eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,27	0,30	0,60	1,00			= 0,23
>	Guarita - eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,55	0,30	0,60	1,00			= 0,26
>									= 0,00
>									= 0,00
16.3	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO		Total = 1,44	M2					
16.3.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fun - P1, P2	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	2,00				= 0,72
>	Fun - P3, P4	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	2,00				= 0,72
>									= 0,00
>									= 0,00
16.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 1,58	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume	5,21						= 5,21
>	Desconto do volume Fundação	Volume	-0,39						= -0,39
>	Desconto do volume Pilares de arranque	Volume	-0,16						= -0,16
>	Desconto do volume do lastro de concreto	Volume	-0,08						= -0,08
>	Desconto do embasamento de alven. de pedr.	Volume	-2,19						= -2,19
>	Desconto do embasamento de alven. de tijolo	Volume	-0,54						= -0,54
>	Desconto do anel de impermeabilização	Volume	-0,27						= -0,27
>									= 0,00
>									= 0,00
16.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		Total = 3,63	M3					
16.4.1	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume	5,21						= 5,21
>	Volume de reaterro	Volume	-1,58						= -1,58
>									= 0,00
>									= 0,00
16.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 3,63	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual volume de carga manual	Volume	3,63						= 3,63
>									= 0,00
>									= 0,00
16.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		Total = 2,19	M3					
16.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de Bombas	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,60	0,40	0,40	1,00			= 0,42
>	Casa de Bombas	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,43	0,40	0,40	1,00			= 0,23
>	Guarita - eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	4,20	0,40	0,40	1,00			= 0,67
>	Guarita - eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,61	0,40	0,40	1,00			= 0,42
>	Guarita - eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,27	0,40	0,40	1,00			= 0,20
>	Guarita - eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,55	0,40	0,40	1,00			= 0,25
>									= 0,00
>									= 0,00
16.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)		Total = 0,54	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de Bombas	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,60	0,20	0,20	1,00			= 0,10
>	Casa de Bombas	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,43	0,20	0,20	1,00			= 0,06
>	Guarita - eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	4,20	0,20	0,20	1,00			= 0,17
>	Guarita - eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,61	0,20	0,20	1,00			= 0,10
>	Guarita - eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,27	0,20	0,20	1,00			= 0,05
>	Guarita - eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,55	0,20	0,20	1,00			= 0,05
>									= 0,00
>									= 0,00
16.5.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 0,27	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de Bombas	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,60	0,20	0,10	1,00			= 0,05
>	Casa de Bombas	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,43	0,20	0,10	1,00			= 0,03
>	Guarita - eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	4,20	0,20	0,10	1,00			= 0,08
>	Guarita - eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,61	0,20	0,10	1,00			= 0,05
>	Guarita - eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,27	0,20	0,10	1,00			= 0,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

1236

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Guarita - eixo x	Ext. x Larg. x Alt. x Quant.	1,55	0,20	0,10	1,00	=	0,03	
>							=	0,00	
>							=	0,00	
								Total = 28,54	M2
16.5.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Projeto Estrutural da Guarita 02 - Pr 01								= 0,00
>	Sapatas	Area	1,92						= 1,92
>	Pilares de arranque	Area	3,20						= 3,20
>	Pilares, Vigas	Area	23,42						= 23,42
>									= 0,00
								Total = 24,00	KG
16.5.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Projeto Estrutural da Guarita 02 - Pr 01								= 0,00
>	Bit. 5 mm (Pilares e Vigas)	Peso	24,00						= 24,00
>									= 0,00
>									= 0,00
								Total = 139,00	KG
16.5.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Projeto Estrutural da Guarita 02 - Pr 01								= 0,00
>	Bit. 8 mm (Laje)	Peso	11,00						= 11,00
>	Bit. 6.3 mm (Vigas e Coberta)	Peso	27,00						= 27,00
>	Bit. 8 mm (Fundação)	Peso	10,00						= 10,00
>	Bit. 10 mm (Fundação, Pilares e Vigas)	Peso	91,00						= 91,00
>									= 0,00
>									= 0,00
								Total = 0,08	M3
16.5.7	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Projeto Estrutural da Guarita 02 - Pr 01								= 0,00
>	Fun - P1, P2	L1 x L2 x Alt. x Quant.	0,60	0,60	0,05	2,00			= 0,04
>	Fun - P3, P4	L1 x L2 x Alt. x Quant.	0,60	0,60	0,05	2,00			= 0,04
>									= 0,00
>									= 0,00
								Total = 3,10	M3
16.5.8	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Projeto Estrutural da Guarita 02 - Pr 01								= 0,00
>	Coberta	Volume	2,31						= 2,31
>	Terceo	Volume	0,16						= 0,16
>	Fundação	Volume	0,39						= 0,39
>	Complemento do capeado da laje	Area x Esp.	11,82	0,02					= 0,24
>									= 0,00
								Total = 3,10	M3
16.5.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao volume de concreto	Volume	3,10						= 3,10
>									= 0,00
>									= 0,00
								Total = 11,82	M2
16.5.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Projeto Estrutural da Guarita 02 - Pr 01								= 0,00
>	L1	Volume	9,88						= 9,88
>	L2	Volume	1,94						= 1,94
>									= 0,00
>									= 0,00
								Total = 59,07	M2
16.6	PAREDES E PAINÉIS								
16.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Eixo X	L1 x H	4,54	2,50					= 11,35
>	Eixo Y	L1 x H	2,38	2,50					= 5,95
>	Eixo X	L1 x H	4,20	2,50					= 10,50
>	Eixo Y	L1 x H	2,61	2,50					= 6,53
>	Eixo X	L1 x H	1,70	2,50					= 4,25
>	Eixo Y	L1 x H	1,12	2,50					= 2,81
>	Casa de Bombas - Eixo X	L1 x H	2,60	1,44					= 3,74
>	Casa de Bombas - Eixo Y	L1 x H	1,43	1,48					= 2,11
>	Platibanda	Ext. x H	16,90	0,70					= 11,83
>									= 0,00
>									= 0,00
								Total = 0,14	M3
16.7	VERGAS E CHAPIM								
16.7.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P01	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	1,00	0,10	0,10	1,00	1,00		= 0,01
>	J03	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	2,20	0,10	0,10	2,00	2,00		= 0,09
>	J09	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	1,00	0,10	0,10	2,00	2,00		= 0,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	>		=	0,00					
>	>		=	0,00					
16.7.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 3,02	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Larg >	13,72	0,22					= 3,02
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.8	ESQUADRIAS METÁLICAS		Total = 2,73	M2					
16.8.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Total = 2,73	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P01	L1 x L2 x Quant. >	0,60	2,10	1,00				= 1,26
>	P02	L1 x L2 x Quant. >	0,70	2,10	1,00				= 1,47
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.8.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 3,96	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	J03	L1 x H x Quant. >	1,80	1,10	2,00				= 3,96
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.8.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES		Total = 0,72	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	J09	L1 x H x Quant. >	0,60	0,60	2,00				= 0,72
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.8.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO		Total = 3,96	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	J03	L1 x H x Quant. >	1,80	1,10	2,00				= 3,96
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.8.5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		Total = 1,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P18	L1 x H x Quant. >	1,00	1,00	1,00				= 1,00
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.9	ESTRUTURA DE MADEIRA		Total = 14,18	M2					
16.9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO		Total = 14,18	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	14,18						= 14,18
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.10	TELHAS		Total = 14,18	M2					
16.10.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%		Total = 14,18	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	14,18						= 14,18
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.11	OUTROS ELEMENTOS		Total = 3,13	M2					
16.11.1	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL		Total = 3,13	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	4,79	0,30					= 1,44
>		L1 x L2 >	2,93	0,30					= 0,88
>		L1 x L2 >	2,69	0,30					= 0,81
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.11.2	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		Total = 0,71	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	4,75	0,15					= 0,71
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.11.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		Total = 3,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Tampa da casa de bombas	Area >	3,78						= 3,78
>		>							= 0,00
>		>							= 0,00
16.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		Total = 20,93	M					
16.12.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 20,93	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	Casa de bombas - Abastecimento	Ext. >	12,91						= 12,91
>	Casa de bombas - Bombeamento	Ext. >	3,95						= 3,95
>	Guarita - Bombeamento	Ext. >	3,85						= 3,85
>	Guarita - Bombeamento	Ext. >	0,22						= 0,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	>		= 0,00						
>	>		= 0,00						
16.12.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")		Total = 44,43	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	Casa de bombas - Bombeamento	Ext. >	39,94						= 39,94
>	Casa de bombas - Extravasor	Ext. >	4,49						= 4,49
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 12,17	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	Casa de bombas - Extravasor	Ext. >	12,17						= 12,17
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	4,00						= 4,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	Casa de bombas - Bombeamento	Quant. >	2,00						= 2,00
>	Casa de bombas - Extravasor	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	Casa de bombas - Bombeamento	Quant. >	2,00						= 2,00
>	Casa de bombas - Abastecimento	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	Casa de bombas - Vertical	Quant. >	2,00						= 2,00
>	Casa de bombas - Horizontal	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.10	PRESSURIZADOR COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA SMART 300 1/2 CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de bombas	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.11	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	Casa de bombas	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.12	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	Casa de bombas	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.12.13	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/GAIXA ACOPLADA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Projeto de arquitetura - Pr 13	Quant. >	1,00						= 1,00
>	>	>							= 0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
16.12.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Projeto de arquitetura - Pr 13	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.12.15	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Projeto de arquitetura - Pr 13	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.12.16	PORTA PAPEL METÁLICO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Projeto de arquitetura - Pr 13	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.12.17	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Projeto de arquitetura - Pr 13	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.12.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		Total = 0,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Projeto de arquitetura - Pr 13	Quant. > 0,60 0,90	= 0,54	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.12.19	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme Projeto de arquitetura - Pr 13	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
16.13.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 2,11	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. > 2,11	= 2,11	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.13.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		Total = 4,69	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT		= 0,00	
>	Geral	Ext. > 0,52	= 0,52	
>	Ventilação	Ext. > 4,17	= 4,17	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.13.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		Total = 0,14	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. > 0,14	= 0,14	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.13.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.13.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.13.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.13.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
16.13.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. > 2,00	= 2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
16.13.9	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.13.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.13.11	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.13.12	CAIXA SIFONADA DE 100X150MMX50mm COM SAÍDA DE 50MM - 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. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.13.13	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
16.14.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		Total = 9,50	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	9,50						= 9,50
16.14.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	4,00						= 4,00
16.14.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		Total = 4,77	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	4,77						= 4,77
16.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
16.15.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 22,23	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	22,23						= 22,23
16.15.2	DUTOS FLEXÍVEIS 5M PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 36,32	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	36,32						= 36,32
16.15.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 5,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	5,00						= 5,00
16.15.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 5,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	5,00						= 5,00
16.15.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.15.6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Total = 44,52	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	44,52						= 44,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
16.15.7	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 54,32	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	54,32						= 54,32
16.15.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	4,00						= 4,00
16.15.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	2,00						= 2,00
16.15.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.15.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.15.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - 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. extraído do REVIT	Quant. >	1,00						= 1,00
16.15.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40kA - 275V CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	2,00						= 2,00
16.15.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	3,00						= 3,00
16.15.15	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	2,00						= 2,00
16.15.16	LUMINÁRIA PAFLON DE EMBUTIR 24W - 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. extraído do REVIT	Quant. >	4,00						= 4,00
16.15.17	CABO COBRE NU 25MM2		Total = 15,08	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Ext. >	15,08						= 15,08
16.15.18	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	3,00						= 3,00
16.15.19	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 2.40M		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	3,00						= 3,00
16.16	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA								
16.16.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 82,04	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	>							= 0,00
>	CFTV	Ext. >	2,21						= 2,21

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - GEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VARIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	DADOS	Ext.	>	79,83						=	79,83	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	1,00	UN
16.16.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	1,00	UN
16.16.3 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	1,00	UN
16.16.4 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	>	2,00						=	2,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	2,00	UN
16.16.5 QUADRO VDI DE SOBREPOR 30X30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	1,00	UN
16.16.6 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT		>							=	0,00	
>	* ELETRODUTOS		>							=	0,00	
>	CFTV	Ext.	>	20,50						=	20,50	
>	DADOS	Ext.	>	104,50						=	104,50	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	125,00	M
16.16.7 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	1,00	UN
16.16.8 CÂMERA BULLET INTELBRÁS 1 MP HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	>	2,00						=	2,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	2,00	UN
16.17 CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO												
16.17.1 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	3,54						=	3,54	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	3,54	M
16.17.2 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	3,54						=	3,54	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	3,54	M
16.17.3 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	3,54						=	3,54	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	3,54	M
16.17.4 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	1,00	UN
16.18 INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO												
16.18.1 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT		>							=	0,00	
>	Extintor CO² 4L - BC	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>	Extintor Pó Químico Seco 6 kg - ABC	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>			>							=	0,00	
										Total =	2,00	UN
16.18.2 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	>	2,00						=	2,00	

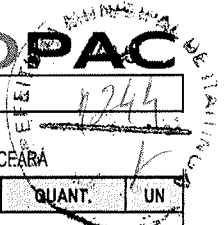
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	>		=	0,00					
>	>		=	0,00					
>	>		=	0,00					
16.18.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. extraído do REVIT	Quant. >	2,00						= 2,00
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.19	REVESTIMENTOS								
16.19.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 89,89	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da pintura interna	Área >	43,15						= 43,15
>	Área da pintura interna	Área >	33,19						= 33,19
>	Área da cerâmica	Área >	13,55						= 13,55
>	>	>							= 0,00
16.19.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 13,55	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do banheiro	Ext. x H >	5,42	2,50					= 13,55
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.19.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 76,34	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de chapisco	Área >	89,89						= 89,89
>	Desconto da área de emboço	Área >	-13,55						= -13,55
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.19.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total = 13,55	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual área de emboço	Área >	13,55						= 13,55
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.19.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		Total = 13,55	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual área de cerâmica	Área >	13,55						= 13,55
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.19.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total = 9,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Banheiro guarita	Área >	1,80						= 1,80
>	Guarita	Área >	7,60						= 7,60
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.19.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO		Total = 9,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual área de chapisco p/ teto	Área >	9,40						= 9,40
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.20	PISOS								
16.20.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,29	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Banheiro guarita	Área x Esp. >	1,80	0,10					= 0,18
>	Guarita	Área x Esp. >	7,60	0,10					= 0,76
>	Casa de Bombas	Área x Esp. >	3,48	0,10					= 0,35
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.20.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		Total = 3,48	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de bombas	L1 x L2 >	2,60	1,34					= 3,48
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.20.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 9,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Banheiro guarita	Área >	1,80						= 1,80
>	Guarita	Área >	7,60						= 7,60
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.20.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		Total = 9,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual área de regularização	Área >	9,40						= 9,40
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00
16.20.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		Total = 9,40	M2					



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

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									
>	Igual área de cerâmica	Area	9,40						=	9,40
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 1,30	M
>	Observação									
>	P01	Ext.	0,60						=	0,60
>	P02	Ext.	0,70						=	0,70
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 4,20	M
>	Observação									
>	J03	Ext.x Quant.	1,80	2,00					=	3,60
>	J09	Ext.x Quant.	0,60	1,00					=	0,60
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 43,15	M2
>	Observação									
>	Guarita	L1 x H	12,98	2,50					=	32,45
>	Casa de Bombas	L1 x H	7,75	1,38					=	10,70
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 43,15	M2
>	Observação									
>	Guarita	L1 x H	12,98	2,50					=	32,45
>	Casa de Bombas	L1 x H	7,75	1,38					=	10,70
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 9,40	M2
>	Observação									
>	Banheiro guarita	Area	1,80						=	1,80
>	Guarita	Area	7,60						=	7,60
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 9,40	M2
>	Observação									
>	Banheiro guarita	Area	1,80						=	1,80
>	Guarita	Area	7,60						=	7,60
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 33,19	M2
>	Observação									
>	Guarita - eixo x	Ext. x H	4,35	2,50					=	10,88
>	Guarita - eixo y	Ext. x H	2,61	2,50					=	6,53
>	Desconto da área da casa de bombas na parc	Volume	-2,03						=	-2,03
>	Platibanda - eixo x	Ext. x H	5,15	0,70					=	3,61
>	Platibanda - eixo y	Ext. x H	3,44	0,70					=	2,41
>	Platibanda - eixo x	Ext. x H	5,14	0,70					=	3,60
>	Platibanda - eixo y	Ext. x H	3,17	0,70					=	2,22
>	Casa de bombas - eixo x	Ext. x H	2,68	1,44					=	3,86
>	Casa de bombas - eixo y	Ext. x H	1,43	1,48					=	2,11
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 1,91	M3
									Total = 0,96	M3
>	Observação									
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,45	0,30	0,60	2,00			=	0,52
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,50	0,30	0,60	1,00			=	0,27
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,50	0,30	0,60	2,00			=	0,54
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,60	0,30	0,60	2,00			=	0,58
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 0,96	M3
>	Observação									
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,45	0,30	0,30	2,00			=	0,26
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,50	0,30	0,30	1,00			=	0,14
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,50	0,30	0,30	2,00			=	0,27
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,60	0,30	0,30	2,00			=	0,29
>									=	0,00
>									=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
17.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 0,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,45	0,20
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,50	0,20
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,50	0,20
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,60	0,20
>				
>				
>				
17.1.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 0,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,45	0,20
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,50	0,20
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,50	0,20
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,60	0,20
>				
>				
>				
17.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Casa de gás 01	Ext.x Larg.x Esp. >	1,30	1,50
>	Casa de gás 02	Ext.x Larg.x Esp. >	1,30	1,50
>				
>				
>				
17.1.6	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm		Total = 3,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Casa de gás 01	L1 x L2 >	1,30	1,50
>	Casa de gás 02	L1 x L2 >	1,30	1,50
>				
>				
>				
17.1.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 19,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Casa de gás 01	L1 x H x Quant. >	1,45	1,84
>	Casa de gás 01	L1 x H x Quant. >	1,50	1,92
>	Casa de gás 02	L1 x H x Quant. >	1,60	1,84
>	Casa de gás 02	L1 x H x Quant. >	1,50	1,76
>				
>				
>				
17.1.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 38,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Igual área de alvenaria x2	Area x Quant. >	19,39	2,00
>				
>				
>				
17.1.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		Total = 38,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Igual área de chapisco	Area >	38,78	
>				
>				
>				
17.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 13,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área das tampas em concreto p/ cobertura	Area x Quant. >	6,54	2,00
>	obs: considerado p/ 2 faces			
>				
>				
>				
17.1.11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		Total = 6,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Casa de gás 01	Area >	3,12	
>	Casa de gás 02	Area >	3,42	
>				
>				
>				
17.1.12	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 21,03	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Casa de gás 01	L1 x L2 x Quant. >	1,45	1,84
>	Casa de gás 01	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,76
>	Casa de gás 02	L1 x L2 x Quant. >	1,60	1,84
>	Casa de gás 02	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,92
>	Casa de gás 02	L1 x L2 x Quant. >	1,80	1,76
>				
>				
>				
17.1.13	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		Total = 20,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Casa de gás 01	L1 x L2 x Quant. >	1,30	1,84
>	Casa de gás 01	L1 x L2 x Quant. >	1,50	1,92
>	Casa de gás 01	L1 x L2 x Quant. >	1,50	1,76
>	Casa de gás 02	L1 x L2 x Quant. >	1,30	1,84

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Casa de gás 02	L1 x L2 x Quant.	>	1,50	1,92	1,00			=	2,88	
>	Casa de gás 02	L1 x L2 x Quant.	>	1,50	1,76	1,00			=	2,64	
>			>						=	0,00	
>			>						=	0,00	
									Total = 2,00	M2	
17.1.14	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Casa de gás 01 - P18	L1 x L2	>	1,00	1,00					=	1,00
>	Casa de gás 02 - P18	L1 x L2	>	1,00	1,00					=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2	REDE DE GÁS E EQUIPAMENTOS										
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x L1 x L2	>	31,65	0,40	0,70				=	8,86
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x Larg	>	31,65	0,40					=	12,66
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume da escavação	Volume	>	8,86						=	8,86
>	Desconto do volume do tubo	Area x Ext.	>	0,03	31,65	-1,00				=	-0,99
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2.4	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	31,65						=	31,65
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2.5	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	31,65						=	31,65
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2.6	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	5,00						=	5,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2.7	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	5,00						=	5,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INS'										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	10,00						=	10,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
17.2.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1(
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
18.	CASA DE LIXO										
18.1	CASA DE LIXO										
18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt.	>	1,72	0,30	0,60				=	0,31
>		Ext.x Larg.x Alt.	>	2,12	0,30	0,60				=	0,38
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
18.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt.	>	1,72	0,30	0,30				=	0,15
>		Ext.x Larg.x Alt.	>	2,12	0,30	0,30				=	0,19
>			>							=	0,00
>			>							=	0,00
18.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										
									Total = 0,07	M3	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

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	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt.	1,72	0,20	0,10				=	0,03
>		Ext.x Larg.x Alt.	2,12	0,20	0,10				=	0,04
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.4 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									Total = 0,07 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt.	1,72	0,20	0,10				=	0,03
>		Ext.x Larg.x Alt.	2,12	0,20	0,10				=	0,04
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.5 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 0,26 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt.	1,42	1,82	0,10				=	0,26
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.6 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									Total = 2,58 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	1,42	1,82					=	2,58
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.7 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									Total = 2,58 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual área de regularização	Area	2,58						=	2,58
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.8 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									Total = 6,40 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	1,82	1,77					=	3,22
>		L1 x L2	1,72	1,85					=	3,18
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.9 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									Total = 12,80 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de alvenaria x2	Area x Quant.	6,40	2,00					=	12,80
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.10 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6									Total = 11,77 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	1,82	1,79	2,00				=	6,52
>		L1 x H x Quant.	1,42	1,85	2,00				=	5,25
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.11 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6									Total = 13,86 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x H x Quant.	2,12	1,77	2,00				=	7,50
>		L1 x H x Quant.	1,72	1,85	2,00				=	6,36
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.12 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 19,97 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual área da tampa em concreto	Area x Quant.	4,10	2,00					=	8,20
>	Igual área de emboço	Area	11,77						=	11,77
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.13 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M									Total = 4,10 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	4,10						=	4,10
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.14 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									Total = 11,77 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual área de emboço	Area	11,77						=	11,77
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.15 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									Total = 11,77 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual área de cerâmica	Area	11,77						=	11,77
>									=	0,00
>									=	0,00
	18.1.16 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									Total = 13,86 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 DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Igual área de reboco	Area > 13,86	=	13,86
>			=	0,00
>			=	0,00
				Total = 1,00
18.1.17 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	P18	L1 x L2 >	1,00	1,00
>				
>				
				Total = 1,00
19. ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA PARA O ESTACIONAMENTO				
19.1 MOVIMENTO DE TERRA				
19.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				
				Total = 84,68
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	29 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,80	0,80
>	40 Vagas de carro (1)	L1 x L2 x H x Quant. >	0,80	0,80
>	40 Vagas de carro (2)	L1 x L2 x H x Quant. >	0,80	0,80
>	10 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,80	0,80
>	15 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,80	0,80
>	Obs: considerou-se 10 cm de folga para cada lado e 5 cm na profundidade para o lastro de concreto magro.			
>				
>				
				Total = 84,68
19.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
19.2.1 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG				
				Total = 80,64
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	29 Vagas de carro	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,80
>	40 Vagas de carro (1)	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,80
>	40 Vagas de carro (2)	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,80
>	10 Vagas de carro	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,80
>	15 Vagas de carro	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,80
>				
>				
				Total = 80,64
19.2.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Volume escavado	Volume >	84,68	
>	Volume da fundação	Volume >	-22,04	
>				
>				
				Total = 62,64
19.3 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
19.3.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				
				Total = 22,04
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Volume escavado	Volume >	84,68	
>	Volume de reaterro	Volume >	-62,64	
>				
>				
				Total = 22,04
19.3.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Mesmo volume de carga	Volume >	22,04	
>				
>				
				Total = 22,04
19.4 FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO				
19.4.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				
				Total = 4,03
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área de apiloamento x 0,05 m	Area x Esp. >	80,64	0,05
>				
>				
				Total = 4,03
19.4.2 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
				Total = 176,40
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
Sapatas				
>	29 Vagas de carro	Perim x H x Quant. >	2,80	0,30
>	40 Vagas de carro (1)	Perim x H x Quant. >	2,80	0,30
>	40 Vagas de carro (2)	Perim x H x Quant. >	2,80	0,30
>	10 Vagas de carro	Perim x H x Quant. >	2,80	0,30
>	15 Vagas de carro	Perim x H x Quant. >	2,80	0,30
Pilares de Arranque				
>	29 Vagas de carro	Perim x H x Quant. >	0,80	0,70
>	40 Vagas de carro (1)	Perim x H x Quant. >	0,80	0,70
>	40 Vagas de carro (2)	Perim x H x Quant. >	0,80	0,70
>	10 Vagas de carro	Perim x H x Quant. >	0,80	0,70
>	15 Vagas de carro	Perim x H x Quant. >	0,80	0,70
>				
>				
				Total = 176,40
19.4.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				
				Total = 743,40
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS	QUANT.	UN	
>	N1 Sapata	Peso x Quant. >	1,50 126,00	=	189,00	
>	N2 Sapata	Peso x Quant. >	1,50 126,00	=	189,00	
>	N3 Pilar	Peso x Quant. >	2,90 126,00	=	365,40	
>	Obs: o peso do aço é para cada sapata/pilar, sendo o total de 126,00.	>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
19.4.4 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					Total = 63,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	N4 Estribo p/ Pilar	Peso x Quant. >	0,50 126,00	=	63,00	
>	Obs: o peso do aço é para cada sapata/pilar, sendo o total de 252,00.	>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
19.4.5 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					Total = 22,04	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
Sapatas						
>	29 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,70 0,70 0,30 30,00	=	4,41	
>	40 Vagas de carro (1)	L1 x L2 x H x Quant. >	0,70 0,70 0,30 33,00	=	4,85	
>	40 Vagas de carro (2)	L1 x L2 x H x Quant. >	0,70 0,70 0,30 33,00	=	4,85	
>	10 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,70 0,70 0,30 12,00	=	1,76	
>	15 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,70 0,70 0,30 18,00	=	2,65	
Pilares de Arranque						
>	29 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 0,70 30,00	=	0,84	
>	40 Vagas de carro (1)	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 0,70 33,00	=	0,92	
>	40 Vagas de carro (2)	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 0,70 33,00	=	0,92	
>	10 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 0,70 12,00	=	0,34	
>	15 Vagas de carro	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20 0,20 0,70 18,00	=	0,50	
>		>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
19.4.6 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					Total = 22,04	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	Mesmo volume de concreto	Volume >	22,04	=	22,04	
>		>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
19.5 ESTRUTURA METÁLICA DO ESTACIONAMENTO					Total = 11.694,06	KG
19.5.1 ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTURA DO ESTACIONAMENTO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRA						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	29 Vagas de carro	Quant. x Fator(Kg/módulo) >	15,00 185,62	=	2.784,30	
>	40 Vagas de carro (1)	Quant. x Fator(Kg/módulo) >	18,00 185,62	=	3.341,16	
>	40 Vagas de carro (2)	Quant. x Fator(Kg/módulo) >	18,00 185,62	=	3.341,16	
>	10 Vagas de carro	Quant. x Fator(Kg/módulo) >	5,00 185,62	=	928,10	
>	15 Vagas de carro	Quant. x Fator(Kg/módulo) >	7,00 185,62	=	1.299,34	
>	Obs: cada módulo mede (5,00x5,00) m, totalizando 25 m² cada.	>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
19.5.2 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm					Total = 1.596,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	29 Vagas de carro	L1 x L2 >	70,73 5,42	=	383,36	
>	40 Vagas de carro (1)	L1 x L2 >	50,00 9,00	=	450,00	
>	40 Vagas de carro (2)	L1 x L2 >	50,00 9,00	=	450,00	
>	10 Vagas de carro	L1 x L2 >	25,35 5,49	=	139,17	
>	15 Vagas de carro	L1 x L2 >	37,55 4,64	=	174,23	
>		>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
19.5.3 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					Total = 100,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	40 Vagas de carro (1)	Ext. >	50,00	=	50,00	
>	40 Vagas de carro (2)	Ext. >	50,00	=	50,00	
>		>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
19.5.4 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					Total = 2.202,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			
>	29 Vagas de carro	Quant. x Fator(m²/módulo) >	15,00 34,97	=	524,49	
>	40 Vagas de carro (1)	Quant. x Fator(m²/módulo) >	18,00 34,97	=	629,39	
>	40 Vagas de carro (2)	Quant. x Fator(m²/módulo) >	18,00 34,97	=	629,39	
>	10 Vagas de carro	Quant. x Fator(m²/módulo) >	5,00 34,97	=	174,83	
>	15 Vagas de carro	Quant. x Fator(m²/módulo) >	7,00 34,97	=	244,76	
>	Obs: cada módulo mede (5,00x5,00) m, totalizando 25 m² cada.	>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
>		>		=	0,00	
20. SERVIÇOS DIVERSOS						
20.1 LIMPEZA GERAL						
20.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					Total = 6.670,28	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
21.1.8 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			Total = 44,53	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso existente 1	PR 03 Área x Esp.	> 62,16	0,15					= 9,32	
>	Piso existente 2	PR 03 Área x Esp.	> 40,15	0,15					= 6,02	
>	Piso existente 3	PR 03 Área x Esp.	> 50,42	0,15					= 7,56	
>	Piso existente 4	PR 03 Área x Esp.	> 14,60	0,15					= 2,19	
>	Piso existente 5	PR 03 Área x Esp.	> 19,35	0,15					= 2,90	
>	Piso existente 6	PR 03 Área x Esp.	> 5,78	0,15					= 0,87	
>	Baldrame das alvenarias a serem construídas									
>	Bho MASC 2	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 6,14	0,60	0,20	1,00			= 0,74	
>	Bho MASC 2	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 0,80	0,60	0,20	1,00			= 0,10	
>	Bho MASC 2	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,10	0,60	0,20	2,00			= 0,74	
>	Bho MASC 2	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 1,00	0,60	0,20	1,00			= 0,12	
>	Copa - Infra	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,17	0,60	0,20	2,00			= 0,76	
>	Bho FEM 2	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,24	0,60	0,20	1,00			= 0,39	
>	Bho FEM 2	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 1,63	0,60	0,20	2,00			= 0,39	
>	Cozinha 02	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,76	0,60	0,20	2,00			= 0,66	
>	Cozinha 02	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,47	0,60	0,20	1,00			= 0,42	
>	Coord. Adm Tri.	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,75	0,60	0,20	1,00			= 0,33	
>	DML 2	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 1,50	0,60	0,20	2,00			= 0,36	
>	DML 2	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,09	0,60	0,20	2,00			= 0,74	
>	DML 2	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 0,62	0,60	0,20	1,00			= 0,07	
>	Sanit. FEM 2	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,81	0,60	0,20	2,00			= 0,67	
>	Sanit. FEM 2	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,09	0,60	0,20	1,00			= 0,37	
>	Sanit. MASC 2	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,75	0,60	0,20	2,00			= 0,66	
>	Sanit. MASC 2	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,09	0,60	0,20	1,00			= 0,37	
>	DML e Coz. 01	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 6,04	0,60	0,20	2,00			= 1,45	
>	DML e Coz. 01	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,09	0,60	0,20	3,00			= 0,75	
>	Refeitório 01	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 4,21	0,60	0,20	1,00			= 0,51	
>	Sanit. FEM 1	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,96	0,60	0,20	2,00			= 0,71	
>	Sanit. FEM 1	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,09	0,60	0,20	2,00			= 0,74	
>	Sanit. MASC 1	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,75	0,60	0,20	2,00			= 0,66	
>	Sanit. MASC 1	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 3,09	0,60	0,20	1,00			= 0,37	
>	Bho MASC 1	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,08	0,60	0,20	2,00			= 0,50	
>	Bho MASC 1	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 1,20	0,60	0,20	2,00			= 0,29	
>	Bho FEM 1	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 1,93	0,60	0,20	2,00			= 0,46	
>	Bho FEM 1	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 1,20	0,60	0,20	1,00			= 0,14	
>	Bho acess masc	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,08	0,60	0,20	1,00			= 0,25	
>	Bho acess masc	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,00	0,60	0,20	2,00			= 0,48	
>	Bho acess fem	eixo x Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 1,93	0,60	0,20	1,00			= 0,23	
>	Bho acess fem	eixo y Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	> 2,00	0,60	0,20	1,00			= 0,24	
>										
>										
21.1.9 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS									Tctal = 56,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Planta Baixa - Demolir	PE-1 L1 x L2 x Quant.	> 3,60	3,00	1,00				= 10,80	
>	Planta Baixa - Demolir	PE-3 L1 x L2 x Quant.	> 0,90	2,10	2,00				= 3,78	
>	Planta Baixa - Demolir	PE-4 L1 x L2 x Quant.	> 4,00	2,80	3,00				= 33,60	
>	Planta Baixa - Demolir	PE-5 L1 x L2 x Quant.	> 2,90	2,80	1,00				= 8,12	
>										
>										
21.1.10 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									Total = 6,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Planta Baixa - Demolir	PE-2 L1 x L2 x Quant.	> 0,60	2,10	5,00				= 6,30	
>										
>										
21.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
21.2.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									Total = 143,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume escavado	Volume	> 68,23						= 68,23	
>	Volume de reaterro	Volume	> -29,83						= -29,83	
>	Demolição de piso	Volume	> 44,53						= 44,53	
>	Demolição de alvenaria	Volume	> 41,65						= 41,65	
>	Demolição de cobogós	Área x Esp.	> 80,00	0,05					= 4,00	
>	Demolição de divisórias leves	Área x Esp.	> 123,81	0,10					= 12,38	
>	Demolição de revestimento cerâmico	Área x Esp.	> 7,77	0,05					= 0,39	
>	Demolição de piso cerâmico	Área x Esp.	> 7,77	0,05					= 0,39	
>	Remoção de forro em PVC	Área x Esp.	> 44,38	0,05					= 2,22	
>										
>										
>										
>										

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
------	----------------------	-----------	--------	----

21.2.2 TRANSPORTÊ DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Total = 143,96 M3

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
> Mesmo volume de carga	Volume	143,96						=	143,96
>								=	
>								=	

22. MOVIMENTO DE TERRA

22.1 ESCAVAÇÕES

22.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Total = 68,23 M3

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
> Bho MASC 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	6,14	0,60	0,87	1,00		=	3,21
> Bho MASC 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	0,80	0,60	0,87	1,00		=	0,42
> Bho MASC 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,10	0,60	0,87	2,00		=	3,24
> Bho MASC 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,00	0,60	0,87	1,00		=	0,52
> Copa - Infra	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,17	0,60	0,87	2,00		=	3,31
> Bho FEM 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,24	0,60	0,87	1,00		=	1,69
> Bho FEM 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,63	0,60	0,87	2,00		=	1,70
> Cozinha 02	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,76	0,60	0,87	2,00		=	2,88
> Cozinha 02	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,47	0,60	0,87	1,00		=	1,81
> Coord. Adm Tri.	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,75	0,60	0,87	1,00		=	1,44
> DML 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,50	0,60	0,87	2,00		=	1,57
> DML 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,09	0,60	0,87	2,00		=	3,23
> DML 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	0,62	0,60	0,87	1,00		=	0,32
> Sanit. FEM 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,81	0,60	0,87	2,00		=	2,93
> Sanit. FEM 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,09	0,60	0,87	1,00		=	1,61
> Sanit. MASC 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,75	0,60	0,87	2,00		=	2,87
> Sanit. MASC 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,09	0,60	0,87	1,00		=	1,61
> DML e Coz. 01	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	6,04	0,60	0,87	2,00		=	6,31
> DML e Coz. 01	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,09	0,60	0,87	3,00		=	3,27
> Refeitório 01	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	4,21	0,60	0,87	1,00		=	2,20
> Sanit. FEM 1	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,96	0,60	0,87	2,00		=	3,09
> Sanit. FEM 1	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,09	0,60	0,87	2,00		=	3,23
> Sanit. MASC 1	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,75	0,60	0,87	2,00		=	2,87
> Sanit. MASC 1	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,09	0,60	0,87	1,00		=	1,61
> Bho MASC 1	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,08	0,60	0,87	2,00		=	2,17
> Bho MASC 1	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,20	0,60	0,87	2,00		=	1,25
> Bho FEM 1	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,93	0,60	0,87	2,00		=	2,01
> Bho FEM 1	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,20	0,60	0,87	1,00		=	0,63
> Bho access masc	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,08	0,60	0,87	1,00		=	1,09
> Bho access masc	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,00	0,60	0,87	2,00		=	2,09
> Bho access fem	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,93	0,60	0,87	1,00		=	1,01
> Bho access fem	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,00	0,60	0,87	1,00		=	1,04
>	Obs: considerou-se 10 cm de folga para cada lado e na profundidade, Anel (12 cm), Embasamento (20 cm), Pedra argamassada (50 cm), lastro (5 cm).							=	0,00
>								=	0,00
>								=	0,00

22.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

22.2.1 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG Total = 78,41 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	Quant.
> Bho MASC 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	6,14	0,60	1,00			=	3,68
> Bho MASC 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	0,80	0,60	1,00			=	0,48
> Bho MASC 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,10	0,60	2,00			=	3,72
> Bho MASC 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	1,00	0,60	1,00			=	0,60
> Copa - Infra	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,17	0,60	2,00			=	3,80
> Bho FEM 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	3,24	0,60	1,00			=	1,94
> Bho FEM 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	1,63	0,60	2,00			=	1,96
> Cozinha 02	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,76	0,60	2,00			=	3,31
> Cozinha 02	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,47	0,60	1,00			=	2,08
> Coord. Adm Tri.	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,75	0,60	1,00			=	1,65
> DML 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	1,50	0,60	2,00			=	1,80
> DML 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	2,00			=	3,71
> DML 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	0,62	0,60	1,00			=	0,37
> Sanit. FEM 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,81	0,60	2,00			=	3,37
> Sanit. FEM 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	1,00			=	1,85
> Sanit. MASC 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,75	0,60	2,00			=	3,30
> Sanit. MASC 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	1,00			=	1,85
> DML e Coz. 01	eixo x	Ext x Larg x Quant	6,04	0,60	2,00			=	7,25
> DML e Coz. 01	eixo y	Ext x Larg x Quant	2,09	0,60	3,00			=	3,76
> Refeitório 01	eixo y	Ext x Larg x Quant	4,21	0,60	1,00			=	2,53
> Sanit. FEM 1	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,96	0,60	2,00			=	3,55
> Sanit. FEM 1	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	2,00			=	3,71
> Sanit. MASC 1	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,75	0,60	2,00			=	3,30
> Sanit. MASC 1	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	1,00			=	1,85
> Bho MASC 1	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,08	0,60	2,00			=	2,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Bho MASC 1	eixo y	Ext x Larg x Quant	1,20	0,60	2,00				1,44	
>	Bho FEM 1	eixo x	Ext x Larg x Quant	1,93	0,60	2,00				2,32	
>	Bho FEM 1	eixo y	Ext x Larg x Quant	1,20	0,60	1,00				0,72	
>	Bho acess masc	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,08	0,60	1,00				1,25	
>	Bho acess masc	eixo y	Ext x Larg x Quant	2,00	0,60	2,00				2,40	
>	Bho acess fem	eixo x	Ext x Larg x Quant	1,93	0,60	1,00				1,16	
>	Bho acess fem	eixo y	Ext x Larg x Quant	2,00	0,60	1,00				1,20	
>											
>											
>											
22.2.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										Total = 25,26	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro para piso novo		Area x Esp.	168,41	0,15						25,26
>											
>											
22.2.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										Total = 29,83	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume escavado		Volume	68,23							68,23
>	Volume do lastro		Area x Esp.	-78,41	0,05						-3,92
>	Volume da pedra argamassada		Volume	-26,14							-26,14
>	Volume da alvenaria de embasamento		Volume	-5,22							-5,22
>	Volume do anel de impermeabilização		Volume	-3,12							-3,12
>											
>											
>											
23. EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
23.1 FUNDAÇÃO PARA ALVENARIA											
23.1.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										Total = 78,41	M2
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bho MASC 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	6,14	0,60	1,00					3,68
>	Bho MASC 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	0,80	0,60	1,00					0,48
>	Bho MASC 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,10	0,60	2,00					3,72
>	Bho MASC 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	1,00	0,60	1,00					0,60
>	Copa - Infra	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,17	0,60	2,00					3,80
>	Bho FEM 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	3,24	0,60	1,00					1,94
>	Bho FEM 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	1,63	0,60	2,00					1,96
>	Cozinha 02	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,76	0,60	2,00					3,31
>	Cozinha 02	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,47	0,60	1,00					2,08
>	Coord. Adm Tri.	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,75	0,60	1,00					1,65
>	DML 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	1,50	0,60	2,00					1,80
>	DML 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	2,00					3,71
>	DML 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	0,62	0,60	1,00					0,37
>	Sanit. FEM 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,81	0,60	2,00					3,37
>	Sanit. FEM 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	1,00					1,85
>	Sanit. MASC 2	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,75	0,60	2,00					3,30
>	Sanit. MASC 2	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	1,00					1,85
>	DML e Coz. 01	eixo x	Ext x Larg x Quant	6,04	0,60	2,00					7,25
>	DML e Coz. 01	eixo y	Ext x Larg x Quant	2,09	0,60	3,00					3,76
>	Refeitório 01	eixo y	Ext x Larg x Quant	4,21	0,60	1,00					2,53
>	Sanit. FEM 1	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,96	0,60	2,00					3,55
>	Sanit. FEM 1	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	2,00					3,71
>	Sanit. MASC 1	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,75	0,60	2,00					3,30
>	Sanit. MASC 1	eixo y	Ext x Larg x Quant	3,09	0,60	1,00					1,85
>	Bho MASC 1	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,08	0,60	2,00					2,50
>	Bho MASC 1	eixo y	Ext x Larg x Quant	1,20	0,60	2,00					1,44
>	Bho FEM 1	eixo x	Ext x Larg x Quant	1,93	0,60	2,00					2,32
>	Bho FEM 1	eixo y	Ext x Larg x Quant	1,20	0,60	1,00					0,72
>	Bho acess masc	eixo x	Ext x Larg x Quant	2,08	0,60	1,00					1,25
>	Bho acess masc	eixo y	Ext x Larg x Quant	2,00	0,60	2,00					2,40
>	Bho acess fem	eixo x	Ext x Larg x Quant	1,93	0,60	1,00					1,16
>	Bho acess fem	eixo y	Ext x Larg x Quant	2,00	0,60	1,00					1,20
>											
>											
>											
23.1.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										Total = 26,14	M3
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bho MASC 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	6,14	0,40	0,50	1,00				1,23
>	Bho MASC 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	0,80	0,40	0,50	1,00				0,16
>	Bho MASC 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,10	0,40	0,50	2,00				1,24
>	Bho MASC 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,00	0,40	0,50	1,00				0,20
>	Copa - Infra	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,17	0,40	0,50	2,00				1,27
>	Bho FEM 2	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,24	0,40	0,50	1,00				0,65
>	Bho FEM 2	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	1,63	0,40	0,50	2,00				0,65
>	Cozinha 02	eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	2,76	0,40	0,50	2,00				1,10
>	Cozinha 02	eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	3,47	0,40	0,50	1,00				0,69

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Coord. Adm Trí. eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,40	0,50	1,00	=	0,55		
>	DML 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,50	0,40	0,50	2,00	=	0,60		
>	DML 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,40	0,50	2,00	=	1,24		
>	DML 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	0,62	0,40	0,50	1,00	=	0,12		
>	Sanit. FEM 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,81	0,40	0,50	2,00	=	1,12		
>	Sanit. FEM 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,40	0,50	1,00	=	0,62		
>	Sanit. MASC 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,40	0,50	2,00	=	1,10		
>	Sanit. MASC 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,40	0,50	1,00	=	0,62		
>	DML e Coz. 01 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	6,04	0,40	0,50	2,00	=	2,42		
>	DML e Coz. 01 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,09	0,40	0,50	3,00	=	1,25		
>	Refeitório 01 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	4,21	0,40	0,50	1,00	=	0,84		
>	Sanit. FEM 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,96	0,40	0,50	2,00	=	1,18		
>	Sanit. FEM 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,40	0,50	2,00	=	1,24		
>	Sanit. MASC 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,40	0,50	2,00	=	1,10		
>	Sanit. MASC 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,40	0,50	1,00	=	0,62		
>	Bho MASC 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,08	0,40	0,50	2,00	=	0,83		
>	Bho MASC 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,20	0,40	0,50	2,00	=	0,48		
>	Bho FEM 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,93	0,40	0,50	2,00	=	0,77		
>	Bho FEM 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,20	0,40	0,50	1,00	=	0,24		
>	Bho acess masc eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,08	0,40	0,50	1,00	=	0,42		
>	Bho acess masc eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,00	0,40	0,50	2,00	=	0,80		
>	Bho acess fem eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,93	0,40	0,50	1,00	=	0,39		
>	Bho acess fem eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,00	0,40	0,50	1,00	=	0,40		
>							=	0,00		
>							=	0,00		
23.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ AR 3M MASSA CIMENTO E AREIA 1:4							Total = 5,22	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bho MASC 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	6,14	0,20	0,20	1,00			= 0,25	
>	Bho MASC 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	0,80	0,20	0,20	1,00			= 0,03	
>	Bho MASC 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,10	0,20	0,20	2,00			= 0,25	
>	Bho MASC 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,00	0,20	0,20	1,00			= 0,04	
>	Copa - Infra eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,17	0,20	0,20	2,00			= 0,25	
>	Bho FEM 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,24	0,20	0,20	1,00			= 0,13	
>	Bho FEM 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,63	0,20	0,20	2,00			= 0,13	
>	Cozinha 02 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,76	0,20	0,20	2,00			= 0,22	
>	Cozinha 02 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,47	0,20	0,20	1,00			= 0,14	
>	Coord. Adm Trí. eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,20	0,20	1,00			= 0,11	
>	DML 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,50	0,20	0,20	2,00			= 0,12	
>	DML 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,20	2,00			= 0,25	
>	DML 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	0,62	0,20	0,20	1,00			= 0,02	
>	Sanit. FEM 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,81	0,20	0,20	2,00			= 0,22	
>	Sanit. FEM 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,20	1,00			= 0,12	
>	Sanit. MASC 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,20	0,20	2,00			= 0,22	
>	Sanit. MASC 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,20	1,00			= 0,12	
>	DML e Coz. 01 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	6,04	0,20	0,20	2,00			= 0,48	
>	DML e Coz. 01 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,09	0,20	0,20	3,00			= 0,25	
>	Refeitório 01 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	4,21	0,20	0,20	1,00			= 0,17	
>	Sanit. FEM 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,96	0,20	0,20	2,00			= 0,24	
>	Sanit. FEM 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,20	2,00			= 0,25	
>	Sanit. MASC 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,20	0,20	2,00			= 0,22	
>	Sanit. MASC 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,20	1,00			= 0,12	
>	Bho MASC 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,08	0,20	0,20	2,00			= 0,17	
>	Bho MASC 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,20	0,20	0,20	2,00			= 0,10	
>	Bho FEM 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,93	0,20	0,20	2,00			= 0,15	
>	Bho FEM 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,20	0,20	0,20	1,00			= 0,05	
>	Bho acess masc eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,08	0,20	0,20	1,00			= 0,08	
>	Bho acess masc eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,00	0,20	0,20	2,00			= 0,16	
>	Bho acess fem eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,93	0,20	0,20	1,00			= 0,08	
>	Bho acess fem eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,00	0,20	0,20	1,00			= 0,08	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
23.1.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total = 3,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bho MASC 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	6,14	0,20	0,12	1,00			= 0,15	
>	Bho MASC 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	0,80	0,20	0,12	1,00			= 0,02	
>	Bho MASC 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,10	0,20	0,12	2,00			= 0,15	
>	Bho MASC 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,00	0,20	0,12	1,00			= 0,02	
>	Copa - Infra eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,17	0,20	0,12	2,00			= 0,15	
>	Bho FEM 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,24	0,20	0,12	1,00			= 0,08	
>	Bho FEM 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,63	0,20	0,12	2,00			= 0,08	
>	Cozinha 02 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,76	0,20	0,12	2,00			= 0,13	
>	Cozinha 02 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,47	0,20	0,12	1,00			= 0,08	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	Coord. Adm Tri. eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,20	0,12	1,00	=	0,07
>	DML 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,50	0,20	0,12	2,00	=	0,07
>	DML 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,12	2,00	=	0,15
>	DML 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	0,62	0,20	0,12	1,00	=	0,01
>	Sanit. FEM 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,81	0,20	0,12	2,00	=	0,13
>	Sanit. FEM 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,12	1,00	=	0,07
>	Sanit. MASC 2 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,20	0,12	2,00	=	0,13
>	Sanit. MASC 2 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,12	1,00	=	0,07
>	DML e Coz. 01 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	6,04	0,20	0,12	2,00	=	0,29
>	DML e Coz. 01 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,09	0,20	0,12	3,00	=	0,15
>	Refeitório 01 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	4,21	0,20	0,12	1,00	=	0,10
>	Sanit. FEM 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,96	0,20	0,12	2,00	=	0,14
>	Sanit. FEM 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,12	2,00	=	0,15
>	Sanit. MASC 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,75	0,20	0,12	2,00	=	0,13
>	Sanit. MASC 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	3,09	0,20	0,12	1,00	=	0,07
>	Bho MASC 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,08	0,20	0,12	2,00	=	0,10
>	Bho MASC 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,20	0,20	0,12	2,00	=	0,06
>	Bho FEM 1 eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,93	0,20	0,12	2,00	=	0,09
>	Bho FEM 1 eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,20	0,20	0,12	1,00	=	0,03
>	Bho acess masc eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,08	0,20	0,12	1,00	=	0,05
>	Bho acess masc eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,00	0,20	0,12	2,00	=	0,10
>	Bho acess fem eixo x	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	1,93	0,20	0,12	1,00	=	0,05
>	Bho acess fem eixo y	Ext.x Larg.x Alt. x Quant. >	2,00	0,20	0,12	1,00	=	0,05
>							=	0,00
>							=	0,00
>							=	0,00
24. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO								
24.1 LAJES PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA								
24.1.1 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m Total = 11,40 M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Banheiro Masc. 1	L1 x L2 >	1,78	1,20				= 2,14
>	Banheiro Fem. 1	L1 x L2 >	1,78	1,20				= 2,14
>	Banheiro acess. Masc. 1	L1 x L2 >	1,78	2,00				= 3,56
>	Banheiro acess. Fem. 1	L1 x L2 >	1,78	2,00				= 3,56
>								= 0,00
>								= 0,00
24.1.2 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m Total = 16,36 M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Sanitário Fem. 2	L1 x L2 >	2,66	3,10				= 8,25
>	Sanitário Masc. 1	L1 x L2 >	2,60	3,12				= 8,11
>								= 0,00
>								= 0,00
24.1.3 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m Total = 16,88 M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Banheiro Masc. 2	L1 x L2 >	5,48	3,08				= 16,88
>								= 0,00
>								= 0,00
25. PAREDES E PAINÉIS								
25.1 ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO E SISTEMA DRYWALL								
25.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Total = 513,02 M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conforme memória de cálculo ADM-05	Area >	433,02					= 433,02
>	Mesma área dos cobogós removidos	Area >	80,00					= 80,00
>								= 0,00
>								= 0,00
25.1.2 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO Total = 1.632,36 M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conforme memória de cálculo ADM-05	Area >	1.632,36					= 1.632,36
>								= 0,00
>								= 0,00
25.1.3 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS F Total = 519,01 M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Conforme memória de cálculo ADM-05	Area >	519,01					= 519,01
>								= 0,00
>								= 0,00
25.1.4 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 Total = 14,00 M2								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Memória de cálculo ADM-02 C01	Area >	10,00					= 10,00
>	Memória de cálculo ADM-02 C02	Area >	4,00					= 4,00
>								= 0,00
>								= 0,00
25.1.5 ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO COM LÁ DE VIDRO 50 MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO Total = 519,01 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 DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Mesma área de Drywall	Area	> 519,01	=	519,01
>				=	0,00
>				=	0,00

25.2 DIVISÓRIAS

25.2.1 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

Total = 35,65 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	>	=	Quant.	UN
>	Banheiro Masc. 2 (divisórias)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	1,25	1,80	3,00			=	6,75	
>	Banheiro Masc. 2 (Frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,33	1,80	2,00			=	1,19	
>	Banheiro Masc. 2 (Frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,12	1,80	1,00			=	0,22	
>	Banheiro Masc. 2 (Frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,27	1,80	1,00			=	0,49	
>	Banheiro Masc. 2 (divisórias)	Mictórios	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	1,20	4,00			=	1,92	
>	Banheiro Fem. 2 (divisórias)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	1,25	1,80	1,00			=	2,25	
>	Banheiro Fem. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,11	1,80	1,00			=	0,20	
>	Banheiro Fem. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,23	1,80	1,00			=	0,41	
>	Banheiro Fem. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,90	1,80	1,00			=	1,62	
>	Sanitário Fem. 2 (divisórias)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	1,25	1,80	2,00			=	4,50	
>	Sanitário Fem. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,16	1,80	1,00			=	0,29	
>	Sanitário Fem. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,31	1,80	1,00			=	0,56	
>	Sanitário Fem. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,33	1,80	1,00			=	0,59	
>	Sanitário Fem. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,06	1,80	1,00			=	0,11	
>	Sanitário Masc. 2 (divisórias)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	1,25	1,80	1,00			=	2,25	
>	Sanitário Masc. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,08	1,80	1,00			=	0,14	
>	Sanitário Masc. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,31	1,80	1,00			=	0,56	
>	Sanitário Masc. 2 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,19	1,80	1,00			=	0,34	
>	Sanitário Masc. 2 (divisórias)	Mictórios	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	1,20	2,00			=	0,96	
>	Sanitário Fem. 1 (divisórias)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	1,25	1,80	2,00			=	4,50	
>	Sanitário Fem. 1 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,16	1,80	1,00			=	0,29	
>	Sanitário Fem. 1 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,31	1,80	1,00			=	0,56	
>	Sanitário Fem. 1 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,33	1,80	1,00			=	0,59	
>	Sanitário Fem. 1 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,06	1,80	1,00			=	0,11	
>	Sanitário Masc. 1 (divisórias)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	1,25	1,80	1,00			=	2,25	
>	Sanitário Masc. 1 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,08	1,80	1,00			=	0,14	
>	Sanitário Masc. 1 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,31	1,80	1,00			=	0,56	
>	Sanitário Masc. 1 (frontal)	Sanitários	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,19	1,80	1,00			=	0,34	
>	Sanitário Masc. 1 (divisórias)	Mictórios	>	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	1,20	2,00			=	0,96	
>			>		>						=	0,00	
>			>		>						=	0,00	

25.3 VERGAS E CHAPIM

25.3.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Total = 6,74 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	>	=	Quant.	UN
>	Verga	J5	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	2,60	0,15	0,15	30,00		=	1,76	
>	Verga	J4	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	3,60	0,15	0,15	11,00		=	0,89	
>	Verga	J8	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,60	0,15	0,15	1,00		=	0,04	
>	Verga	J6	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	2,10	0,15	0,15	7,00		=	0,33	
>	Verga	J2	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	2,10	0,15	0,15	2,00		=	0,09	
>	Contraverga	J5	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	2,60	0,15	0,15	30,00		=	1,76	
>	Contraverga	J4	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	3,60	0,15	0,15	11,00		=	0,89	
>	Contraverga	J8	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,60	0,15	0,15	1,00		=	0,04	
>	Contraverga	J6	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	2,10	0,15	0,15	7,00		=	0,33	
>	Contraverga	J2	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	2,10	0,15	0,15	2,00		=	0,09	
>	Verga	P4	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,40	0,15	0,15	4,00		=	0,13	
>	Verga	P5	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,40	0,15	0,15	7,00		=	0,22	
>	Verga	P6	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,20	0,15	0,15	1,00		=	0,03	
>	Verga	P8	>	Ext.x Larg.x Alt. x Quant.	>	1,50	0,15	0,15	4,00		=	0,14	
>	Obs: Considerou-se 30 cm de folga para cada lado.		>		>						=	0,00	
>			>		>						=	0,00	
>			>		>						=	0,00	

26. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

26.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

26.1.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Total = 1,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	>	=	Quant.	UN
>	Memória de cálculo ADM-01	P6	>	Quant.	>	1,00					=	1,00	
>			>		>						=	0,00	
>			>		>						=	0,00	

26.1.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA

Total = 3,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	>	=	Quant.	UN
>	Memória de cálculo ADM-01	P7	>	Quant.	>	3,00					=	3,00	
>			>		>						=	0,00	
>			>		>						=	0,00	

26.1.3 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Total = 78,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	>	=	Quant.	UN
>	Memória de cálculo ADM-01	P5	>	Quant.	>	78,00					=	78,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.1.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM FECHADURA ELETRÔNICA, INTELBRAS OU SIMILAR		Total =					19,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-01	P4	Quant.	19,00						
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.1.5	PORTA EM MADEIRA PARA BANHEIRO PCD (0,90 X 2,10 M) COM BATEDOR (H = 0,40 M) E PUXADOR EM AÇO INOX		Total =					4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-01	P8	Quant.	4,00						
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.1.6	BANDEIROLA EM VIDRO E MOLDURA EM MADEIRA		Total =					25,17	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-01	P4		0,80	0,30	19,00				
>	Memória de cálculo ADM-01	P5		0,80	0,30	78,00				
>	Memória de cálculo ADM-01	P6		0,60	0,30	1,00				
>	Memória de cálculo ADM-01	P7		0,70	0,30	3,00				
>	Memória de cálculo ADM-01	P8		0,90	0,30	4,00				
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.2	ESQUADRIAS METÁLICAS		Total =					2,94	M2	
26.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		Total =					2,94	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-01	P1	Area	1,26						
>	Memória de cálculo ADM-01	P3	Area	1,68						
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025		Total =					14,40	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-01	P9	Area	14,40						
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.2.3	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		Total =					8,40	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-01	P22	Area	8,40						
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.2.4	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total =					22,54	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-01	P23	Area	8,57						
>	Memória de cálculo ADM-01	P24	Area	8,76						
>	Memória de cálculo ADM-01	P25	Area	3,05						
>	Memória de cálculo ADM-01	P26	Area	2,16						
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.2.5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total =					177,85	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-02	J1	Area	33,00						
>	Memória de cálculo ADM-02	J2	Area	21,45						
>	Memória de cálculo ADM-02	J4	Area	27,00						
>	Memória de cálculo ADM-02	J5	Area	68,40						
>	Memória de cálculo ADM-02	J6	Area	16,20						
>	Memória de cálculo ADM-02	J7	Area	0,00						
>	Memória de cálculo ADM-02	J8	Area	7,80						
>	Memória de cálculo ADM-02	J12	Area	1,60						
>	Memória de cálculo ADM-02	J13	Area	2,40						
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.2.6	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VEI		Total =					16,80	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Memória de cálculo ADM-01	P19	Area	16,80						
>	>	>	=							
>	>	>	=							
26.3	VIDROS		Total =					14,87	M2	
26.3.1	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS		Total =					14,87	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2		7,28	2,62					
>	Desconto da P13	L1 x L2		2,00	2,10	-1,00				
>	>	>	=							
>	>	>	=							
>	>	>	=							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
26.3.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO								Total = 177,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mesma área das janelas de correr	Area	> 177,85						= 177,85	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.3	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHA 0,80 X 2,40, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR, TRILHOS E ROLDANAS								Total = 13,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-01 P10	Area	> 13,44						= 13,44	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.4	PORTA C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10 MM C/ MOLA (1,00 X 2,40) M								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-01 P11	Quant.	> 3,00						= 3,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,20 X 2,10) M E = 10 MM								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-01 P12	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.6	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00 X 2,10) M E = 10 MM								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-01 P13	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.7	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER C/ BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (4,60 X 2,70)m								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-01 P14	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.8	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (2,80 X 2,10)m								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-01 P15	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.9	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm (4,00 X 2,10)m								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-01 P16	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.10	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E = 10mm C/MOLA (1,20X2,40)m								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-01 P17	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
26.3.11	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO								Total = 11,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Memória de cálculo ADM-02 J10	Area	> 6,96						= 6,96	
>	Memória de cálculo ADM-02 J11	Area	> 1,20						= 1,20	
>	Memória de cálculo ADM-02 J14	Area	> 3,30						= 3,30	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
27.	COBERTURA									
27.1	DESMONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE									
27.1.1	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS								Total = 1.511,41	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Planta de demolir	Area	> 1.511,41						= 1.511,41	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
27.1.2	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA								Total = 1.511,41	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mesma área de desmontagem	Area	> 1.511,41						= 1.511,41	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
27.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 831,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Desmontagem de telhamento	Area x Esp.	> 1.511,41	0,05					= 75,57	
>	Desmontagem de estrutura metálica	Area x Fator	> 1.511,41	0,50					= 755,71	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
27.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 831,28	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

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									
>	Mesmo volume de carga	Volume	831,28						=	831,28
>									=	0,00
>									=	0,00
27.3	MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA									
27.3.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM Total = 39.386,00 KG									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme lista de materiais	Peso	39.386,00						=	39.386,00
>	Projeto de estrutura metálica - Prancha 01								=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
27.3.2	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO Total = 2.872,97 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme lista de materiais	Area	2.872,97						=	2.872,97
>	Projeto de estrutura metálica - Prancha 01								=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
27.3.3	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER Total = 2.872,97 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual a área de jateamento	Area	2.872,97						=	2.872,97
>									=	0,00
>									=	0,00
27.3.4	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER Total = 2.872,97 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual a área de jateamento	Area	2.872,97						=	2.872,97
>									=	0,00
>									=	0,00
27.4	TELHA									
27.4.1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm Total = 2.169,16 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Coberta (fachada 04)	L1 x L2	16,22	12,35					=	200,32
>	Coberta principal	L1 x L2	60,18	25,87					=	1.556,86
>	Coberta de laje (fachada 01)	L1 x L2	10,06	25,87					=	260,25
>	Marquise (fachada 02)	L1 x L2	60,45	2,51					=	151,73
>									=	0,00
>									=	0,00
28.	IMPERMEABILIZAÇÃO									
28.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS									
28.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA Total = 175,02 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme memória de cálculo ADM-04	Area	175,02						=	175,02
>									=	0,00
>									=	0,00
29.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
29.1	RASGOS EM PISO E ALVENARIA									
29.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 Total = 0,33 M3									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit								=	0,00
>	Água fria - 32mm	L1 x L2 x Alt.	0,13	20,81	0,12				=	0,33
>									=	0,00
>									=	0,00
29.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m Total = 0,50 M3									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit								=	0,00
>	Água fria - 32mm	L1 x L2 x Alt.	0,13	20,81	0,18				=	0,50
>									=	0,00
>									=	0,00
29.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Total = 0,48 M3									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume	0,50						=	0,50
>	Água fria - 32mm	Area x Ext.	0,001	20,81	-1,00				=	-0,02
>									=	0,00
>									=	0,00
29.1.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) Total = 2,75 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit								=	0,00
>	Água fria - 32mm	Ext x Larg	0,13	20,81					=	2,75
>									=	0,00
>									=	0,00
29.1.5	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") Total = 10,43 M									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit								=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN.
>	Água fria - Distribuição - 25 mm	Ext. >	10,43	=	10,43
>		>		=	
>		>		=	
29.1.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")			Total =	10,30 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	>		=	
>	Água fria - Distribuição - 32 mm	Ext. >	5,57	=	5,57
>	Água fria - Distribuição - 50 mm	Ext. >	1,71	=	1,71
>	Água fria - Bombeamento - 32 mm	Ext. >	3,02	=	3,02
>		>		=	
>		>		=	
29.1.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")			Total =	10,43 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	>		=	
>	Água fria - Distribuição - 25 mm	Ext. >	10,43	=	10,43
>		>		=	
>		>		=	
29.1.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")			Total =	10,30 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	>		=	
>	Água fria - Distribuição - 32 mm	Ext. >	5,57	=	5,57
>	Água fria - Distribuição - 50 mm	Ext. >	1,71	=	1,71
>	Água fria - Bombeamento - 32 mm	Ext. >	3,02	=	3,02
>		>		=	
>		>		=	
29.2	TUBOS E CONEXÕES				
29.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			Total =	135,23 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	>		=	
>	Bombeamento	Ext. >	6,78	=	6,78
>	Distribuição	Ext. >	128,45	=	128,45
>		>		=	
>		>		=	
29.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")			Total =	129,77 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	>		=	
>	Bombeamento	Ext. >	90,84	=	90,84
>	Distribuição	Ext. >	38,93	=	38,93
>		>		=	
>		>		=	
29.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			Total =	107,46 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	>		=	
>	Extravasor	Ext. >	37,98	=	37,98
>	Distribuição	Ext. >	69,48	=	69,48
>		>		=	
>		>		=	
29.2.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")			Total =	24,26 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	>		=	
>	Distribuição	Ext. >	24,26	=	24,26
>		>		=	
>		>		=	
29.3	CAIXA, REGISTROS E VÁLVULAS				
29.3.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			Total =	15,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	15,00	=	15,00
>		>		=	
>		>		=	
29.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")			Total =	9,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	9,00	=	9,00
>		>		=	
>		>		=	
29.3.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	4,00	=	4,00
>		>		=	
>		>		=	
29.3.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			Total =	10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	>		=	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	Extravasor	Quant. >	4,00	=	4,00				
>	Distribuição	Quant. >	6,00	=	6,00				
>				=					
>				=					
					Total = 1,00 UN				
29.3.5 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	1,00						= 1,00
>									=
>									=
					Total = 4,00 UN				
29.3.6 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	4,00						= 4,00
>									=
>									=
					Total = 4,00 UN				
29.3.7 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	4,00						= 4,00
>									=
>									=
					Total = 4,00 UN				
29.3.8 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. >	4,00						= 4,00
>									=
>									=
					Total = 4,00 UN				
29.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
29.4.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									
					Total = 18,00 UN				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sanitário masc. 01	Quant. >	2,00						= 2,00
>	Sanitário fem. 01	Quant. >	3,00						= 3,00
>	Banheiro masc. 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>	Banheiro masc. 02	Quant. >	3,00						= 3,00
>	Banheiro fem. 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>	Banheiro fem. 02	Quant. >	2,00						= 2,00
>	Sanitário masc. 02	Quant. >	2,00						= 2,00
>	Sanitário fem. 02	Quant. >	3,00						= 3,00
>	Banheiro guarita 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>									=
>									=
					Total = 4,00 UN				
29.4.2 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Wc masc. 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>	Wc fem. 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>	Wc masc. 02	Quant. >	1,00						= 1,00
>	Wc fem. 02	Quant. >	1,00						= 1,00
>									=
>									=
					Total = 9,00 UN				
29.4.3 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sanitário masc. 01	Quant. >	2,00						= 2,00
>	Banheiro masc. 02	Quant. >	5,00						= 5,00
>	Sanitário masc. 02	Quant. >	2,00						= 2,00
>									=
>									=
					Total = 22,00 UN				
29.4.4 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quantidade de vasos	Quant. >	22,00						= 22,00
>									=
>									=
					Total = 13,00 UN				
29.4.5 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	13,00						= 13,00
>									=
>									=
					Total = 1,00 UN				
29.4.6 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Banheiro guarita 01	Quant. >	1,00						= 1,00
>									=
>									=
					Total = 21,00 UN				
29.4.7 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Proj. Arq.- Pr 21 e 22								=
>	B4	Quant. >	3,00						= 3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	B10	Quant.	>	2,00					=	2,00	
>	B13	Quant x Repet	>	4,00	3,00				=	12,00	
>	B14	Quant x Repet	>	1,00	4,00				=	4,00	
>			>						=		
>			>						=		
>			>						=		
29.4.8	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m									Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	DML 01	Quant.	>	2,00						=	2,00
>	DML 02	Quant.	>	2,00						=	2,00
>			>							=	
>			>							=	
29.4.9	PORTA PAPEL METÁLICO									Total = 22,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quantidade de vasos	Quant.	>	22,00						=	22,00
>			>							=	
>			>							=	
29.4.10	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									Total = 29,42	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. tabela de bancadas Proj. Arq.- Pr 21 e	Area	>	29,42						=	29,42
>			>							=	
>			>							=	
29.4.11	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA									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
>			>							=	
>			>							=	
29.4.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020									Total = 13,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	13,00						=	13,00
>			>							=	
>			>							=	
29.4.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Proj. Arq.- Pr 21 e 22		>							=	
>	B1	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	B7	Quant.	>	1,00						=	1,00
>	B11	Quant.	>	1,00						=	1,00
>			>							=	
>			>							=	
29.4.14	BANCADA DE GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TORNEIRA									Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Proj. Arq.- Pr 21 e 22		>							=	
>	B15	Quant.	>	4,00						=	4,00
>			>							=	
>			>							=	
29.4.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. Proj. Arq.- Pr 21 e 22		>							=	
>	B15	Quant.	>	4,00						=	4,00
>			>							=	
>			>							=	
29.4.16	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM									Total = 6,01	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. tabela de bancadas Proj. Arq.- Pr 21 e Tabela de quant. ADM-08		>							=	
>	B5	Area	>	3,04						=	3,04
>	B8	Area	>	1,92						=	1,92
>	B9	Area	>	1,08						=	1,08
>			>							=	
>			>							=	
29.4.17	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS									Total = 89,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conf. tabela de bancadas Proj. Arq.- Pr 21		>							=	
>	B1	Quant x Repet	>	2,00	1,00					=	2,00
>	B2	Quant x Repet	>	3,00	1,00					=	3,00
>	B3	Quant x Repet	>	4,00	1,00					=	4,00
>	B4	Quant x Repet	>	2,00	3,00					=	6,00
>	B5	Quant x Repet	>	4,00	4,00					=	16,00
>	B6	Quant x Repet	>	5,00	1,00					=	5,00
>	B7	Quant x Repet	>	7,00	1,00					=	7,00
>	B8	Quant x Repet	>	3,00	3,00					=	9,00
>	B9	Quant x Repet	>	2,00	3,00					=	6,00
>	B10	Quant x Repet	>	2,00	2,00					=	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	B11	Quant x Repet >	3,00	1,00					=	3,00
>	B12	Quant x Repet >	3,00	1,00					=	3,00
>	B13	Quant x Repet >	2,00	4,00					=	8,00
>	B14	Quant x Repet >	5,00	1,00					=	5,00
>	B15	Quant x Repet >	2,00	4,00					=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00
29.4.18 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S									Total =	13,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Eixo X (suportes vaso sanitário)	Ext x Quant X Repet >	0,80	2,00	4,00				=	6,40
>	Eixo y (suporte vaso sanitário)	Ext x Quant X Repet >	0,70	1,00	4,00				=	2,80
>	Eixo y (suporte cuba)	Ext x Quant X Repet >	0,50	2,00	4,00				=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
29.4.19 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									Total =	13,14 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	B4	L1 x H x Quant. >	0,80	0,90	1,00				=	0,72
>	B10	L1 x H x Quant. >	1,00	0,90	2,00				=	1,80
>	B13	L1 x H x Quant. >	1,60	0,90	4,00				=	5,76
>	B14	L1 x H x Quant. >	3,00	0,90	1,00				=	2,70
>	B15	L1 x H x Quant. >	0,45	0,90	4,00				=	1,62
>	GUARITA INTERNA	L1 x H x Quant. >	0,60	0,90	1,00				=	0,54
>									=	0,00
>									=	0,00
>									=	0,00
30. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
30.1 RASGOS EM PISO E ALVENARIA										
30.1.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										
									Total =	7,04 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ESGOTO GERAL - 40 mm	>	0,14	18,34	0,12				=	0,31
>	ESGOTO GERAL - 50 mm	>	0,15	38,08	0,12				=	0,69
>	ESGOTO SABÃO - 50 mm	>	0,15	18,67	0,12				=	0,34
>	ESGOTO GORDURA - 50 mm	>	0,15	20,66	0,12				=	0,37
>	VENTILAÇÃO - 50 mm	>	0,15	21,87	0,12				=	0,39
>	ESGOTO GERAL - 75 mm	>	0,18	8,19	0,12				=	0,17
>	ESGOTO GERAL - 100 mm	>	0,20	68,16	0,12				=	1,64
>	ESGOTO GERAL - 200 mm	>	0,30	27,71	0,12				=	1,00
>	ESGOTO GERAL SR - 100 mm	>	0,20	7,49	0,12				=	0,18
>	PLUVIAL - 150 mm	>	0,25	65,10	0,12				=	1,95
>									=	0,00
>									=	0,00
30.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									Total =	15,36 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ESGOTO GERAL - 40 mm	>	0,14	18,34	0,19				=	0,49
>	ESGOTO GERAL - 50 mm	>	0,15	38,08	0,20				=	1,14
>	ESGOTO SABÃO - 50 mm	>	0,15	18,67	0,20				=	0,56
>	ESGOTO GORDURA - 50 mm	>	0,15	20,66	0,20				=	0,62
>	VENTILAÇÃO - 50 mm	>	0,15	21,87	0,20				=	0,66
>	ESGOTO GERAL - 75 mm	>	0,18	8,19	0,23				=	0,32
>	ESGOTO GERAL - 100 mm	>	0,20	68,16	0,25				=	3,41
>	ESGOTO GERAL - 200 mm	>	0,30	27,71	0,35				=	2,91
>	ESGOTO GERAL SR - 100 mm	>	0,20	7,49	0,25				=	0,37
>	PLUVIAL - 150 mm	>	0,25	65,10	0,30				=	4,88
>									=	0,00
>									=	0,00
30.1.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total =	12,49 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume >	15,36						=	15,36
>	ESGOTO GERAL - 40 mm	Area x Ext. >	0,001	18,34	-1,00				=	-0,02
>	ESGOTO GERAL - 50 mm	Area x Ext. >	0,002	38,08	-1,00				=	-0,07
>	ESGOTO SABÃO - 50 mm	Area x Ext. >	0,002	18,67	-1,00				=	-0,04
>	ESGOTO GORDURA - 50 mm	Area x Ext. >	0,002	20,66	-1,00				=	-0,04
>	VENTILAÇÃO - 50 mm	Area x Ext. >	0,002	21,87	-1,00				=	-0,04
>	ESGOTO GERAL - 75 mm	Area x Ext. >	0,004	8,19	-1,00				=	-0,04
>	ESGOTO GERAL - 100 mm	Area x Ext. >	0,008	68,16	-1,00				=	-0,54
>	ESGOTO GERAL - 200 mm	Area x Ext. >	0,031	27,71	-1,00				=	-0,87
>	ESGOTO GERAL SR - 100 mm	Area x Ext. >	0,008	7,49	-1,00				=	-0,06
>	PLUVIAL - 150 mm	Area x Ext. >	0,018	65,10	-1,00				=	-1,15
>									=	0,00
>									=	0,00
30.1.4 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PÓLIMENTO (INTERNO)									Total =	58,61 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 DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	ESGOTO GERAL - 40 mm	>	0,14	18,34					=	2,57	
>	ESGOTO GERAL - 50 mm	>	0,15	38,08					=	5,71	
>	ESGOTO SABÃO - 50 mm	>	0,15	18,67					=	2,80	
>	ESGOTO GORDURA - 50 mm	>	0,15	20,66					=	3,10	
>	VENTILAÇÃO - 50 mm	>	0,15	21,87					=	3,28	
>	ESGOTO GERAL - 75 mm	>	0,18	8,19					=	1,43	
>	ESGOTO GERAL - 100 mm	>	0,20	68,16					=	13,63	
>	ESGOTO GERAL - 200 mm	>	0,30	27,71					=	8,31	
>	ESGOTO GERAL SR - 100 mm	>	0,20	7,49					=	1,50	
>	PLUVIAL - 150 mm	>	0,25	65,10					=	16,28	
>		>							=	0,00	
>		>							=	0,00	
30.1.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")									Total = 2,73	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ESGOTO GERAL - 40 mm	Ext.		2,73					=	2,73	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.1.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")									Total = 2,73	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	ESGOTO GERAL - 40 mm	Ext.		2,73					=	2,73	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2	TUBOS E CONEXÕES										
30.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")									Total = 42,66	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext.		42,66					=	42,66	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")									Total = 243,72	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. Extraído do Revit								=	0,00	
>	Geral	Ext.		37,93					=	37,93	
>	Gordura	Ext.		22,30					=	22,30	
>	Sabão	Ext.		20,37					=	20,37	
>	Ventilação	Ext.		163,12					=	163,12	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2.3	1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")									Total = 90,73	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. Extraído do Revit								=	0,00	
>	Geral	Ext.		6,62					=	6,62	
>	Ventilação	Ext.		84,11					=	84,11	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")									Total = 67,42	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. Extraído do Revit	Ext.		67,42					=	67,42	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2.5	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")									Total = 14,77	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. Extraído do Revit	Ext.		14,77					=	14,77	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2.6	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS									Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.		4,00					=	4,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R/									Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.		4,00					=	4,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R									Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.		20,00					=	20,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
30.2.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")									Total = 25,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant. Extraído do Revit	Quant.		25,00					=	25,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
30.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		Total = 102,74	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. > 102,74	= 102,74	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.3	CAP. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 4,00	= 4,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIA		Total = 70,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 70,00	= 70,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIA		Total = 56,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 56,00	= 56,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RA		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 3,00	= 3,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PL		Total = 11,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 11,00	= 11,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 8,00	= 8,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		Total = 24,67	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. > 24,67	= 24,67	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26, DESENVOLVIMENTO 67 cm		Total = 75,88	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. > 75,88	= 75,88	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°26, DESENVOLVIMENTO 74 cm		Total = 120,11	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Ext. > 120,11	= 120,11	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.12	RALO HEMISFÉRICO EM FoFo, TIPO ABACAXI, DIÂM. = 100 MM		Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 17,00	= 17,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.13	RALO HEMISFÉRICO EM FoFo, TIPO ABACAXI, DIÂM. = 150 MM		Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 20,00	= 20,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
30.4.14	RALO LINEAR ACULTO 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Extraído do Revit	Quant. > 2,00	= 2,00	
>		>	= 0,00	
>		>	= 0,00	
31.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO, SISTEMA DE ALARME E SPDA			
31.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
31.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Conforme PPCI - Prancha 03	>	= 0,00	
>	Extintor CO² 4L - BC	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	Extintor pó químico seco 6kg - ABC	Quant. > 16,00	= 16,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEÁRA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	>	=								
>	>	=								
31.1.2	SUPORE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 18,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme PPCI - Prancha 03	Quant.	>	18,00						
>	>	=	>						18,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.1.3	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								Total = 132,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quantit. Extraio do Revit	Quant.	>	132,00						
>	>	=	>						132,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.1.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1.1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 1								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quantit. Extraio do Revit	Quant.	>	5,00						
>	>	=	>						5,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
31.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA								Total = 114,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quantit. Extraio do Revit	Quant.	>	114,00						
>	>	=	>						114,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.3	SINALIZAÇÃO									
31.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR								Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme PPCI - Pr 05	Quant.	>	17,00						
>	>	=	>						17,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X30 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO" - PLACA E1								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme PPCI - Pr 05	Quant.	>	6,00						
>	>	=	>						6,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO" - PLACA E2								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme PPCI - Pr 05	Quant.	>	6,00						
>	>	=	>						6,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30 X 30 cm, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE" - PLACA E7								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme PPCI - Pr 05	Quant.	>	5,00						
>	>	=	>						5,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38 X 19 cm, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA								Total = 23,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme PPCI - Pr 05	>	>							
>	Saída de Emergência - S1	>	>	12,00						
>	Saída de Emergência - S2	>	>	8,00						
>	Saída de Emergência - S5	>	>	3,00						
>	>	=	>						23,00	
>	>	=	>						0,00	
31.4	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO									
31.4.1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"								Total = 411,23	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quantit. Extraio do Revit	Ext.	>	411,23						
>	>	=	>						411,23	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.4.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 3,15	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quantit. Extraio do Revit	Ext.	>	3,15						
>	>	=	>						3,15	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quantit. Extraio do Revit	Quant.	>	12,00						
>	>	=	>						12,00	
>	>	=	>						0,00	
>	>	=	>						0,00	
31.4.4	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L								Total = 127,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quantit. Extraio do Revit	>	>							
>	Tipo L	Quant.	>	30,00						
>	>	=	>						127,00	
>	>	=	>						30,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA
 CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Tipo T	Quant.	>	9,00						=	9,00	
>	Sem Tampa	Quant.	>	88,00						=	88,00	
>										=	0,00	
											Total = 4,00	UN
31.4.5	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit		>							=	0,00	
>	Tipo L	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>	Tipo T	Quant.	>	3,00						=	3,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 6,00	UN
31.4.6	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Quant.	>	6,00						=	6,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 6,00	UN
31.4.7	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Quant.	>	6,00						=	6,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 6,00	UN
31.4.8	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-1 ITE/SIMILAR											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Quant.	>	1,00						=	1,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 1,00	UN
31.4.9	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Quant.	>	88,00						=	88,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 88,00	UN
31.4.10	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Ext.	>	969,39						=	969,39	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 969,39	M
31.5	TUBOS E CONEXÕES											
31.5.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Ext.	>	132,00						=	132,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 132,00	M
31.5.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Ext.	>	0,90						=	0,90	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 0,90	M
31.5.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Ext.	>	5,40						=	5,40	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 5,40	M
31.5.4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit		>							=	0,00	
>	Hidrantes	Ext.	>	0,10						=	0,10	
>	Sprinklers	Ext.	>	412,00						=	412,00	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 412,10	M
31.5.5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit		>							=	0,00	
>	Hidrantes	Ext.	>	53,30						=	53,30	
>	Sprinklers	Ext.	>	7,10						=	7,10	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 60,40	M
31.5.6	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quantil. Extraio do Revit	Ext.	>	117,20						=	117,20	
>										=	0,00	
>										=	0,00	
											Total = 117,20	M
31.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS											
31.6.1	CABO COBRE NU 35MM2											
											Total = 367,65	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

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	>							
>	Quantit. Extraio do Revit	Ext.	>	367,65					=	367,65
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 50,65	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quantit. Extraio do Revit	Ext.	>	50,65					=	50,65
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 100,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quantit. Extraio do Revit		>	100,00					=	100,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 42,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quantit. Extraio do Revit		>	42,00					=	42,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 42,00	UN
32. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
32.1. ELETRODUTOS E CONEXÕES										
									Total = 2.106,29	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	2.106,29					=	2.106,29
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 40,21	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	40,21					=	40,21
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 23,36	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	23,36					=	23,36
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 26,83	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	26,83					=	26,83
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 6,92	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	6,92					=	6,92
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 24,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	24,70					=	24,70
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 15,96	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	15,96					=	15,96
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
32.2. ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO										
									Total = 128,24	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	128,24					=	128,24
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
									Total = 33,34	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	>	33,34					=	33,34
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

LOCAL: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
32.5.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								Total = 8.853,97	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	8.853,97						= 8.853,97	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.5.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								Total = 75,77	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	75,77						= 75,77	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.5.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2								Total = 477,64	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	477,64						= 477,64	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.5.4	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 5.078,15	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	5.078,15						= 5.078,15	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.5.5	CABO EM PVC 1000V 6MM2								Total = 185,02	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	185,02						= 185,02	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.5.6	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total = 954,82	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	954,82						= 954,82	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.5.7	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total = 660,74	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	660,74						= 660,74	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.5.8	CABO EM PVC 1000V 25MM2								Total = 188,54	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Ext.	188,54						= 188,54	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.6	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
32.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 60,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	60,00						= 60,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 134,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	134,00						= 134,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	3,00						= 3,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 43,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	43,00						= 43,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
32.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UM GALPÃO PARA CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO ADMINISTRATIVO DE ITAITINGA

CÓD: 01: CENTRO ADMINISTRATIVO

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									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 2,00						= 2,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.8 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 2,00						= 2,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.9 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 4,00						= 4,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.10 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 14,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 14,00						= 14,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.11 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 4,00						= 4,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.12 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 2,00						= 2,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.13 DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 630A								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.14 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 3,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 3,00						= 3,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.15 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 12,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 12,00						= 12,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.16 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 40kA - 275V CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 54,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 54,00						= 54,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.6.17 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 60kA - 275V CLASSE III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 4,00						= 4,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.7 TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS									
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 120,00						= 120,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.7.1 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total = 120,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 118,00						= 118,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.7.2 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								Total = 118,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 251,00						= 251,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.7.3 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total = 251,00	UN
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 9,00						= 9,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.8 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									
>	Observação									
>	Quant. extraído do REVIT	Quant.	> 9,00						= 9,00	
>			>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
	32.8.1 LUMINÁRIA PAFLON DE EMBUTIR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 9,00	UN