

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ - PE



C.N.P.J. 24.301.475/0001-86
Avenida 03 de Maio, Nº 276 – Centro
Fone: (0**87) 3874-8156
CEP: 56.215-000 – Santa Cruz – PE
WebSite: www.santacruz.pe.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA JOAO TIBURCIO DA SILVEIRA

LOCAL: SANTA CRUZ -PE

DATA: 04/08/2020

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa da obra $2 \times 2 = 4,00$
1.2 Locação da Obra $11,89 \times 4,12 = 48,99$

2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Escavação Parte Principal $11,89 \times 2 + 4,12 \times 3 + 1,62 + 1,2 \times 0,3 \times 0,4 = 14,79$

2.1 ATERRO INTERNO COMPACTADO

Principal $7,84 \times 3,88 + 3,69 \times 2,26 + 2,37 \times 1,62 \times 0,4 = 17,04$

3.0 INFRA ESTRUTURA

3.1 *Concreto Magro* $0,8 \times 0,8 \times 0,5 \times 8,00 = 2,56$

3.2 *Concreto Estrutural fck 20Mpa virado na Obra* $0,8 \times 0,8 \times 0,25 \times 8 + 12 \times 2 + 3,88 \times 3 \times 0,3 \times 0,2 = 3,42$

3.3 Armadura em aço CA 50

3.4 Formas Comum de Tabua de pinho não Recuperavel $7,84 + 3,88 + 3,69 + 2,26 + 2,37 + 1,62 \times 2 = 43,32$

3.5 *Alvenaria de Embassamento de tijolo de concreto* $11,89 \times 2 + 3,88 \times 3 + 1,62 + 1,2 \times 0,4 = 37,52$

3.4 Impermeabilização $11,89 \times 2 + 3,88 \times 3 + 1,62 + 1,2 \times 0,4 = 15,30$

4.0 SSUPERESTRUTURA;

4.1 *Concreto 20Mpa virado na Obra* $3,2 \times 0,15 \times 0,25 \times 8 + 11,89 \times 2 + 3,88 \times 3 \times 0,15 \times 0,3 = 2,55$

4.2 Armadura em Aço CA -50

4.3	Formas Comum de Tabua de pinho não recuperavel									=												
										=												
										=												
										=												
5.0	ELEVAÇÕES:									=												
5.1	Alvenaria em Bloco de Concreto vedação 9x19x39	11,89	x	2	+	3,88	x	3	+	1,62	+	1,2	x	3	+	6	x	1,5	=	123,72		
																			=			
5.2	Vergas e Contra Vergas	4	x	1,5	+	1	x	1,2	+	1	x	1							=	8,20		
5.3	Cinta de Amaração	11,89	x	2	+	3,88	x	3	+	1,62	+	1,2							=	38,24		
																			=			
6.0	COBERTURA																		=			
6.1	Estrutura em Madeira	13	x	4,5															=	58,50		
																			=			
6.2	Telha Ceramica Tipo Capa Canal	13	x	4,5															=	58,50		
																			=			
7.0	PAVIMENTAÇÃO - PISO																		=			
7.1	Lastro de Concreto Magro	7,84	x	3,88	+	3,69	x	2,26	+	2,37	x	1,62	x	0,05					=	2,13		
7.2	Regularização Com Argamassa e=2,00cm	7,84	x	3,88	+	3,69	x	2,26	+	2,37	x	1,62							=	42,60		
7.3	Ceramica Esmaltada de 46x46 Pei5	7,84	X	3,88	+	1,62	X	2,37	+	3,69	X	2,26	+	1,5	X	1,2			=	44,40		
7.4	Rodapé Ceramico	7,84	X	2	+	3,88	X	2	+	1,62	+	3,88	+	3,69	+	2,26	+	1,2	=	36,09		
																			=			
8.0	REVESTIMENTO																		=			
8.1	Chapisco Comum Argamassa de cimento e areia 1:4	11,89	x	2	+	3,88	x	3	+	1,62	+	1,2	x	3	+	6	x	1,5	x	2	=	247,44
8.2	Emboço desempenado Paulista Massa Única 1:4 e=1,50cm	11,89	x	2	+	3,88	x	3	+	1,62	+	1,2	x	3	+	6	x	1,5	x	2	=	247,44
8.3	Ceramica para parede	1,5	X	2	+	1,2	X	2	x	1,5									=	8,10		
9.0	ESQUADRIAS:																		=			
9.1	Porta de ferro = 0,80x2,10m e ,70x2,10	0,8	x	2,1	x	2	+	0,7	x	2,1									=	4,83		
9.2	Janela de ferro 1,20x1,00m	1,2	x	1	x	2													=	2,40		
																			=			
10.0	ISTALAÇÕES HIDRAULICA																		=			
10.1	ponto de agua	1																	=	1,00		
10.2	ponto de esgoto	1																	=	1,00		
10.3	Chuveiro	1																	=	1,00		
10.4	Caixa sinfonada10x50 esgoto	1																	=	1,00		
10.5	Vaso Sanitario	1																	=	1,00		
10.6	Tampa para Vaso Sanitario	1																	=	1,00		
10.7	Lavatorio c/coluna	1																	=	1,00		
10.8	Papeleira	1																	=	1,00		
10.9	Sabuneteira	1																	=	1,00		
10.10	Porta Toalha	1																	=	1,00		

11.0	INSTALAÇÕES ELETRICA								=	-				
11.1	Ponto de Tomada simples		6						=	6,00				
11.2	Ponto de Luz		4						=	4,00				
									=					
									=					
									=					
									=					
12.0	PINTURA								=					
12.1	Pintura Acrilica Interna e Externa com 2 demaos	11,89 x	2	+	3,88 x	3	+	1,62 +	1,2 x	3 +	6 x	1,5 x	2 =	247,44
12.2	Esmalte em Esquadrias de Ferro	0,8 x	2,1 x	2 +	0,7 x	2,1							=	4,83
		1,2 x	1 x	2									=	2,40
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								=					
13.1	Limpeza Geral da Obra		12 x	4,5					=	54,00				
14.0	COBERTURA DO PATIO JÁ EXISTENTE													
14.1	Estrutura metalica		19 x	4						76,00				
14.2	Telha de zincoaluminio ondulada		19 x	4						76,00				
14.3	Calha em chapa de zinco		19 x	2						38,00				