

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

LOCAL: ITAITINGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Ext. x Larg. x H x Quant. >	16,00 0,40 0,60 2,00	7,68						
>									
>									
11.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 19,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x Quant. >	8,00	0,40	2,00				= 6,40
>		Ext. x Larg. x Quant. >	16,00	0,40	2,00				= 12,80
>									
>									
>									
11.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 7,68	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	8,00	0,40	0,40	2,00			= 2,56
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	16,00	0,40	0,40	2,00			= 5,12
>									
>									
>									
11.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 3,84	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	8,00	0,40	0,20	2,00			= 1,28
>		Ext. x Larg. x H x Quant. >	16,00	0,40	0,20	2,00			= 2,56
>									
>									
>									
11.1.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		Total = 48,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Quant. >	8,00	2,00					= 16,00
>		Ext. x Quant. >	16,00	2,00					= 32,00
>									
>									
#REF!									Total = 19,20
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. x Quant. >	8,00	0,40	2,00				= 6,40
>		Ext. x Larg. x Quant. >	16,00	0,40	2,00				= 12,80
>									
>									
11.1.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 18,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x H x Quant. >	8,00	0,40	2,00				= 6,40
>		Ext. x H x Quant. >	16,00	0,40	2,00				= 12,80
>	Desconto acesso	Ext. x H x Quant. >	1,00	0,40	-1,00				= -0,40
>									
>									
11.1.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 37,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	2 vezes à área de alvenaria	Area >	18,80	2,00					= 37,60
>									
>									
11.1.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 37,60	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de reboco	Area >	37,60						= 37,60
>									
>									
11.1.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 11,75	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

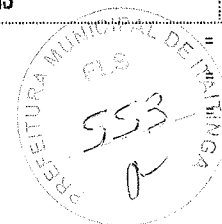
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Ext. x Larg. x Quant.	> 8,00 0,25 2,00	= 4,00	
>	Ext. x Larg. x Quant.	> 16,00 0,25 2,00	= 8,00	
>	Desconto acesso	> 1,00 0,25 -1,00	= -0,25	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.10	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 37,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de reboco	Area > 37,60	= 37,60	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2	PILARETES DE SUSTENTAÇÃO			
11.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 3,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x H x Quant. x Repet.	> 0,20 0,40 4,00 12,00	= 3,84	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 13,44	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ø 5mm	Peso > 13,44	= 13,44	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 7,39	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ø 8mm	Peso > 7,39	= 7,39	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,19	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x H x Quant.	> 0,20 0,20 0,40 12,00	= 0,19	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,19	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual ao volume de concreto	Volume > 0,19	= 0,19	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.3	REDE DE PROTEÇÃO			
11.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		Total = 147,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Conforme pranchas 04/23 e 07/23			
>	Tubos verticais	H x Quant. > 4,45 12,00	= 53,40	
>	Tubos horizontais	L1 x Quant. > 8,00 4,00	= 32,00	
>	Tubos horizontais	L1 x Quant. > 9,30 2,00	= 18,60	
>	Tubos horizontais	L1 x Quant. > 5,70 2,00	= 11,40	
>	Tubos horizontais	L1 x Quant. > 16,00 2,00	= 32,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm		Total = 188,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
	Conforme pranchas 04/23 e 07/23			
>	Ext. x H x Quant.	> 16,00 4,00 1,00	= 64,00	
>	Ext. x H x Quant.	> 9,30 4,00 1,00	= 37,20	
>	Ext. x H x Quant.	> 5,70 4,00 1,00	= 22,80	
>	Ext. x H x Quant.	> 8,00 4,00 2,00	= 64,00	
>			= 0,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

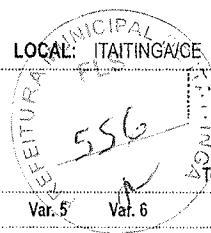


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
11.4	OUTROS ELEMENTOS								
11.4.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTI		Total = 1,00	CJ					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00	=	1,00				
>									
>									
11.4.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 64,00	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>		Area x Esp.	> 128,00	0,50	=	64,00			
>									
>									
12.	PISTA DE SKATE								
12.1	MOVIMENTO DE TERRA								
12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 14,06	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
	Pista de Skate orçado de acordo com a prancha 14/23 e 04/23								
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 5,50	0,40	0,40	1,00	2,00	=	1,76
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 2,65	0,40	0,40	1,00	1,00	=	0,42
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 2,50	0,40	0,40	1,00	2,00	=	0,80
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 2,65	0,40	0,40	1,00	2,00	=	0,85
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 1,80	0,40	0,40	1,00	1,00	=	0,29
>	Obstáculo 02	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 7,00	0,40	0,40	2,00	3,00	=	6,72
>	Obstáculo 02	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 3,35	0,40	0,40	2,00	3,00	=	3,22
>									
>									
12.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 35,14	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 5,50	0,40	1,00	2,00		=	4,40
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 2,65	0,40	1,00	1,00		=	1,06
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 2,50	0,40	1,00	2,00		=	2,00
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 2,65	0,40	1,00	2,00		=	2,12
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 1,80	0,40	1,00	1,00		=	0,72
>	Obstáculo 02	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 7,00	0,40	2,00	3,00		=	16,80
>	Obstáculo 02	Ext. x Larg. x H x Quant. x Repet	> 3,35	0,40	2,00	3,00		=	8,04
>									
>									
12.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 83,59	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Obstáculo 01	Area x H x Quant.	> 4,50	0,55	1,00			=	2,48
>	Obstáculo 01	Area x Hmédia x Quant.	> 6,38	0,28	2,00			=	3,51
>	Obstáculo 01	Area x Hmédia x Quant.	> 6,94	0,28	1,00			=	1,91
>	Obstáculo 01	Area x Hmédia x Quant.	> 7,29	0,28	2,00			=	4,01
>	Obstáculo 02	Area x H x Quant.	> 10,68	1,40	3,00			=	44,86
>	Obstáculo 02 (RAMPA)	Area x Hmédia x Quant.	> 12,77	0,70	3,00			=	26,82
>									
>									
>									
12.2	EMBASAMENTO E ALVENARIAS								
12.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 14,06	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Repet x Quant.	> 5,50	0,40	0,40	1,00	2,00	=	1,76
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Repet x Quant.	> 2,65	0,40	0,40	1,00	1,00	=	0,42
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Repet x Quant.	> 2,50	0,40	0,40	1,00	2,00	=	0,80
>	Obstáculo 01	Ext. x Larg. x H x Repet x Quant.	> 2,65	0,40	0,40	1,00	2,00	=	0,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
12.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 179,10	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ø 8,0 mm								
>	Cinta de amarração - Obst. 1	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	2,85	4,00	2,00	0,395			= 9,01
>	Cinta de amarração - Obst. 1	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	2,70	4,00	2,00	0,395			= 8,53
>	Cinta de amarração - Obst. 1	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	2,00	4,00	1,00	0,395			= 3,16
>	Cinta de amarração - Obst. 2	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	2,85	4,00	1,00	0,395			= 4,50
>	Cinta de amarração - Obst. 2	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	7,20	4,00	6,00	0,395			= 68,26
>	Cinta de amarração - Obst. 2	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	1,75	4,00	6,00	0,395			= 16,59
>	Pilares - Obst. 1	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	0,65	4,00	4,00	0,395			= 4,11
>	Pilares - Obst. 1	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	1,35	4,00	2,00	0,395			= 4,27
>	Pilares - Obst. 2	Ext. x Repet x Quant. x Dens. lin.	1,60	4,00	24,00	0,395			= 60,67
12.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 4,27	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Cinta de amarração - Obst. 1	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	2,65	0,20	0,20	1,00	2,00		= 0,21
>	Cinta de amarração - Obst. 1	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	2,50	0,20	0,20	1,00	2,00		= 0,20
>	Cinta de amarração - Obst. 1	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	1,80	0,20	0,20	1,00	1,00		= 0,07
>	Cinta de amarração - Obst. 2	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	2,65	0,20	0,20	1,00	1,00		= 0,11
>	Cinta de amarração - Obst. 2	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	7,00	0,20	0,20	2,00	3,00		= 1,68
>	Cinta de amarração - Obst. 2	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	1,55	0,20	0,20	2,00	3,00		= 0,37
>	Pilares - Obst. 1	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	0,55	0,20	0,20	4,00	1,00		= 0,09
>	Pilares - Obst. 2	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	1,25	0,20	0,20	2,00	1,00		= 0,10
>	Pilares - Obst. 2	Ext. x L1 x L2 x Repet x Quant.	1,50	0,20	0,20	8,00	3,00		= 1,44
12.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 4,27	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual a volume de concreto	Volume	4,27						= 4,27
12.3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m		Total = 36,54	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Obstáculo 1	Area x Quant.	4,50	1,00					= 4,50
>	Obstáculo 2	Area x Quant.	10,68	3,00					= 32,04
12.3.7	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 36,54	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de laje	Area	36,54						= 36,54
12.4	REVESTIMENTOS								
12.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 52,65	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Obstáculo 2	Ext. x H x Repet x Quant.	1,55	1,50	2,00	3,00			= 13,95
>	Obstáculo 2	Ext. x H x Repet x Quant.	7,00	1,50	1,00	3,00			= 31,50
>	Obstáculo 2 (área irregular)	Area x Repet x Quant.	0,80	2,00	3,00				= 4,80
>	Obstáculo 1 (área irregular)	Area x Repet x Quant.	2,40	1,00	1,00				= 2,40
12.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 52,65	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

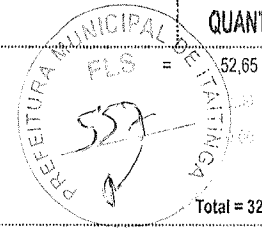
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Igual à área de chapisco	Area >	52,65						
>									
>									
12.5	PISOS								
12.5.1	LASTRO DE BRITA		Total = 32,93	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de piso no entorno dos obstáculos da pista de skate	Area x Esp. x Quant. >	256,69	0,10	1,00				= 25,67
>	Rampa - Obs 02	Area x Esp. x Quant. >	12,77	0,10	3,00				= 3,83
>	Rampa - Obs 01	Area x Esp. x Quant. >	6,94	0,10	1,00				= 0,69
>	Rampa - Obs 01	Area x Esp. x Quant. >	6,38	0,10	2,00				= 1,28
>	Rampa - Obs 01	Area x Esp. x Quant. >	7,29	0,10	2,00				= 1,46
>									
>									
12.5.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		Total = 329,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de piso no entorno dos obstáculos	Area >	256,69	1,00					= 256,69
>	Rampa - Obs 02	Area >	12,77	3,00					= 38,31
>	Rampa - Obs 01	Area >	6,94	1,00					= 6,94
>	Rampa - Obs 01	Area >	6,38	2,00					= 12,76
>	Rampa - Obs 01	Area >	7,29	2,00					= 14,58
>									
>									
12.5.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 329,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	329,28						= 329,28
>									
>									
12.5.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		Total = 329,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	329,28						= 329,28
>									
>									
12.6	PINTURA								
12.6.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		Total = 381,93	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de piso	Area x Quant. >	329,28	1,00					= 329,28
>	Igual à área de reboco	Area x Quant. >	52,65	1,00					= 52,65
>									
>									
12.7	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.7.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")		Total = 74,05	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Obstáculo 2 - tubos verticais	L1 x Quant. x Repet. >	0,90	3,00	12,00				= 32,40
>	Obstáculo 2	L1 x Quant. x Repet. >	7,00	3,00	1,00				= 21,00
>	Obstáculo 2	L1 x Quant. x Repet. >	1,55	3,00	1,00				= 4,65
>	Obstáculo 1	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,60	0,50	0,50	0,60	2,00	2,00	= 6,20
>	Obstáculo 1	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,80						= 1,80
>	Obstáculo 1	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,60	0,50	0,50	0,60	2,00	2,00	= 6,20
>	Obstáculo 1	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,80						= 1,80
>									
>									
13.1	LIMPEZA DA OBRA								
13.	SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 4.805,89	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	



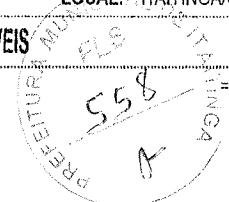
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

2. PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Conforme prancha 02/23	Area > 4.805,89	4.805,89	
>				
>				



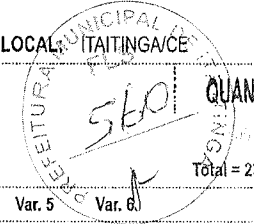
Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITATINGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
3.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 23,30	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Vigas baldrame - Ø 5,0 mm	Peso >	23,30						= 23,30
>									
>									
3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 141,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Vigas baldrame - Ø 6,3mm	Peso >	9,60						= 9,60
>	Vigas baldrame - Ø 8mm	Peso >	52,10						= 52,10
>	Sapatas - Ø 8mm	Peso >	79,30						= 79,30
>									
>									
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,54	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	S3 e S6	$L1 \times L2 \times H \times \text{Quant.}$ >	1,25	1,25	0,05	2,00			= 0,16
>	S1 e S4	$L1 \times L2 \times H \times \text{Quant.}$ >	1,30	1,30	0,05	2,00			= 0,17
>	S2 e S5	$L1 \times L2 \times H \times \text{Quant.}$ >	1,45	1,45	0,05	2,00			= 0,21
>									
>									
3.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 4,95	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Vigas baldrame	Volume >	1,96						= 1,96
>	Sapatas	Volume >	2,99						= 2,99
>									
>									
3.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO		Total = 4,95	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual ao concreto p/ vibr, fck 30 MPa	Volume >	4,95						= 4,95
>									
>									
3.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 35,58	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de forma da viga baldrame	Area >	35,58						= 35,58
>									
>									
3.2	SUPERESTRUTURA								
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 72,86	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Vigas térreo - Prancha 01/03	Area >	29,89						= 29,89
>	Vigas caixa d'água - Prancha 02/03	Area >	9,96						= 9,96
>	Vigas top - 02/03	Area >	5,88						= 5,88
>	Pilares - Prancha 03/03	Area >	27,13						= 27,13
>									
>									
3.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 73,50	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Vigas térreo - Ø 5,0mm	Peso >	25,10						= 25,10
>	Vigas caixa d'água - Ø 5,0mm	Peso >	11,70						= 11,70
>	Vigas top - Ø 5,0mm	Peso >	7,00						= 7,00
>	Pilares - Ø 5,0mm	Peso >	24,50						= 24,50
>	Lajes - Ø 5,0mm	Peso >	5,20						= 5,20
>									
>									
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 99,20	KG					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITAITINGA/CE

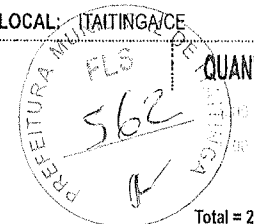
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
					Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis							
>	Vigas térreo - Ø 6,3 mm	Peso	>	29,50					
>	Vigas térreo - Ø 8,0 mm	Peso	>	12,50					
>	Vigas térreo - Ø 10,0 mm	Peso	>	16,40					
>	Vigas caixa d'água - Ø 6,3mm	Peso	>	13,50					
>	Vigas caixa d'água - Ø 8,0mm	Peso	>	4,30					
>	Vigas top - Ø 6,3mm	Peso	>	7,10					
>	Vigas top - Ø 8,0mm	Peso	>	4,30					
>	Vigas top - Ø 10,0mm	Peso	>	1,90					
>	Pilares - Ø 10,0mm	Peso	>	9,70					
>									
>									
3.2.4 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm				Total = 151,20	KG				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Pilares - Ø 12,5mm	Peso	>	151,20					
>									
>									
3.2.5 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				Total = 3,58	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Vigas térreo	Volume	>	1,60					
>	Vigas caixa d'água	Volume	>	0,49					
>	Vigas top	Volume	>	0,29					
>	Pilares	Volume	>	1,20					
>									
>									
3.2.6 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				Total = 3,58	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Igual ao volume de concreto	Volume	>	3,58					
>									
>									
3.2.7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				Total = 10,64	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		L1 x L2 x Quant.	>	2,86	1,86	2,00			
>									
>									
4. PAREDES E PAINEIS									
4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
4.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				Total = 166,30	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	P1	Ext. x H	>	2,85	3,40				
>	P2	Ext. x H	>	8,95	4,50				
>	P3	Ext. x H	>	2,85	3,00				
>	P4	Ext. x H	>	8,95	5,10				
>	P5	Ext. x H	>	2,85	3,40				
>	P6	Ext. x H	>	2,85	3,40				
>	P7	Ext. x H	>	1,55	3,00				
>	P8	Ext. x H	>	0,40	3,00				
>	P9	Ext. x H	>	1,10	3,40				
>	P10	Ext. x H	>	1,05	3,40				
>	P11	Ext. x H	>	1,10	3,40				
>	P12	Ext. x H	>	1,10	3,40				
>	P13	Ext. x H	>	1,05	3,40				
>	P14	Ext. x H	>	1,10	3,40				
>	Áreas de empena (P1 e P6)	Area x Quant.	>	3,24	2,00				
>	Áreas de empena (P7/P8 e P3)	Area x Quant.	>	4,16	2,00				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITAITINGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
4.2	ELEMENTOS VAZADOS			
4.2.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	C01	Larg. x H x Quant.		
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3
>		Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			=	
>				
>				
4.3	VERGAS E CHAPIM			
4.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	P01 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet		
>	P02 0,70	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet		
>	C01 0,40	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet		
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3
>		Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			=	
>				
>				
4.3.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 1,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext. x Larg.		
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3
>		Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			=	
>				
>				
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
5.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	P02	Quant.		
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3
>		Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			=	
>				
>				
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			
5.2.1	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		Total = 2,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	P01	Larg. x H x Quant.		
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3
>		Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			=	
>				
>				
6.	REVESTIMENTOS			
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
6.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 332,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Igual a área de alvenaria x2	Area x Quant.		
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3
>		Var. 4	Var. 5	Var. 6
>			=	
>				
>				
6.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 57,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Wc Masc - eixo x	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Masc - eixo x	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Masc - eixo x	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Masc - eixo y	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Masc - eixo y	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Masc - eixo y	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Masc - eixo y	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Fem - eixo x	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Fem - eixo x	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Fem - eixo x	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Fem - eixo y	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Fem - eixo y	Ext. x H x Quant.		
>	Wc Fem - eixo y	Ext. x H x Quant.		

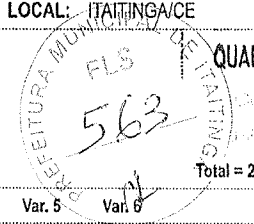
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITATINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
6.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 275,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de chaplisco - área de emboço	Area > 275,36	=	275,36
>				0,00
>				0,00
6.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
6.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total = 57,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a área de emboço	Area > 57,24	=	57,24
>				0,00
>				0,00
6.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 57,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de cerâmica esmaltada	Area > 57,24	=	57,24
>				0,00
>				0,00
6.3	ARGAMASSAS PARA TETOS			
6.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total = 10,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Wc Masc	L1 x L2 > 2,85 1,85	=	5,27
>	Wc Fem	L1 x L2 > 2,85 1,85	=	5,27
>				0,00
>				0,00
6.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total = 10,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de chaplisco para teto	Area > 10,54	=	10,54
>				0,00
>				0,00
6.4	ACABAMENTOS PARA TETOS			
6.4.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 12,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ADM	Area > 8,55	=	8,55
>	Depósito	Area > 4,41	=	4,41
>				0,00
>				0,00
7.	COBERTURA			
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FOI		Total = 29,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. > 8,95 3,30	=	29,54
>				0,00
>				0,00
7.2	TELHAS			
7.2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%		Total = 29,54	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. > 8,95 3,30	=	29,54
>				0,00
>				0,00
7.3	OUTROS ELEMENTOS			
7.3.1	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		Total = 8,95	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 8,95	=	8,95
>				0,00



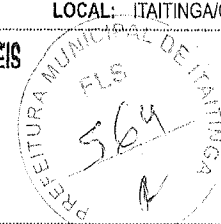
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

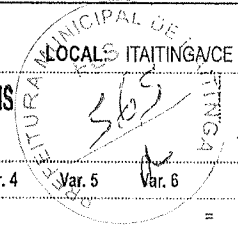
LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	REGULARIZAÇÃO DA BASE			
8.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 12,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Laje da Cx. d'água	Ext. x Larg. > 4,15 3,00	= 12,45	
>				
>				
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA			
8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MI		Total = 12,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Laje da Cx. d'água	Ext. x Larg. > 4,15 3,00	= 12,45	
>				
>				
8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM		Total = 12,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Laje da Cx. d'água	Ext. x Larg. > 4,15 3,00	= 12,45	
>				
>				
9.	PISOS			
9.1	PISOS INTERNOS			
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Wc Masc	Area x Esp. > 5,28 0,05	= 0,26	
>	Wc Fem	Area x Esp. > 5,27 0,05	= 0,26	
>	ADM	Area x Esp. > 8,55 0,05	= 0,43	
>	Depósito	Area x Esp. > 4,41 0,05	= 0,22	
>				
>				
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 23,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Wc Masc	Area > 5,28	= 5,28	
>	Wc Fem	Area > 5,27	= 5,27	
>	ADM	Area > 8,55	= 8,55	
>	Depósito	Area > 4,41	= 4,41	
>				
>				
9.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		Total = 23,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de regularização	Area > 23,51	= 23,51	
>				
>				
9.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 23,51	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de cerâmica esmaltada	Area > 23,51	= 23,51	
>				
>				
9.2	SOLEIRAS E PEITORIS			
9.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		Total = 2,25	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P02 0,70	(Vão+0,5) x Quant > 0,75 3,00	= 2,25	
>				
>				
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ
 3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
10.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 32,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 32,10	= 32,10	
10.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		Total = 2,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 2,00	= 2,00	
10.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 9,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 9,90	= 9,90	
10.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")		Total = 8,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 8,40	= 8,40	
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS			
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		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	
10.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
10.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		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	
10.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		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	
10.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
10.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		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	
10.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		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	

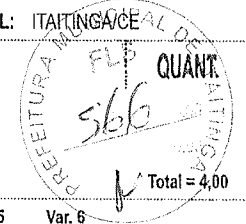
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITATINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN						
>										
>										
10.3.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		Total = 4,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>										
>										
10.3.4	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		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
>										
>										
10.3.5	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm		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
>										
>										
10.3.6	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA		Total = 4,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>										
>										
10.3.7	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA		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
>										
>										
10.4	OUTROS ELEMENTOS									
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L		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
>										
>										
10.4.2	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")		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
>										
>										
10.4.3	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
11.1	TUBOS E CONEXÕES									
11.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		Total = 1,90	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	1,90					=	1,90
>										
>										
11.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		Total = 18,50	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	18,50					=	18,50
>										
>										



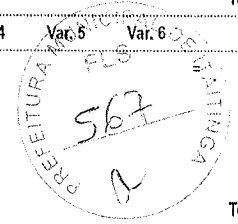
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
11.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		Total = 8,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 8,20	8,20	
>				
>				
11.2	POÇOS E CAIXAS			
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 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		
>	C.I	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
11.2.2	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	C.A	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>				
>				
11.3	FOSSA SÉPTICA			
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 4,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x H > 2,00 1,00 2,00	= 4,00	
>				
>				
11.3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 4,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a volume de escavação	Volume > 4,00	= 4,00	
>				
>				
11.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 4,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual ao volume de escavação	Volume > 4,00	= 4,00	
>				
>				
11.3.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x H x Quant. > 2,00 2,00 2,00	= 8,00	
>		Ext. x H x Quant. > 1,00 2,00 2,00	= 4,00	
>				
>				
11.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x H > 2,00 1,00 0,10	= 0,20	
>				
>				
11.3.6	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. > 2,00 1,00	= 2,00	
>				
>				
11.3.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



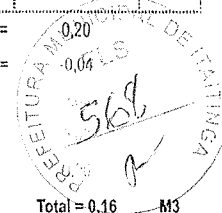
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

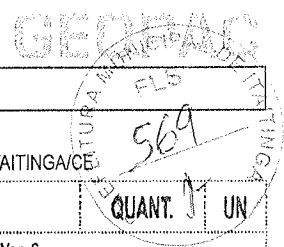
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITATINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Parte superior do tanque séptico	Ext. x Larg. x H > 2,00 1,00 0,10	= 0,20	M3
>	Abertura para a tampa	Ext. x Larg. x H x Quant. > 0,60 0,60 0,10 -1,00	= -0,04	M3
>				
>				
>				
11.3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual ao volume de concreto	Volume > 0,16	= 0,16	
>				
>				
11.3.9	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. > 2,00 1,00	= 2,00	
>				
>				
11.3.10	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 2,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. > 2,00 1,00	= 2,00	
>				
>				
11.3.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x H x Quant. > 2,00 2,00 2,00	= 8,00	
>		Ext. x H x Quant. > 1,00 2,00 2,00	= 4,00	
>				
>				
11.3.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de reboco	Area > 12,00	= 12,00	
>				
>				
11.3.13	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM		Total = 14,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piso	Ext. x Larg. > 2,00 1,00	= 2,00	
>	Paredes	Ext. x H x Quant. > 2,00 2,00 2,00	= 8,00	
>	Paredes	Ext. x H x Quant. > 1,00 2,00 2,00	= 4,00	
>				
>				
11.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MI		Total = 14,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	área da proteção - Parede e piso	Area > 14,00	= 14,00	
>				
>				
11.3.15	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 0,60 0,60	= 0,36	
>				
>				
11.3.16	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA 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. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
11.4	SUMIDOURO			
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 9,00	M3





MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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		
>		Ext. x Larg. x H	>	3,00	1,50	2,00				=	9,00
>											
>											
	11.4.2 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										Total = 9,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume	>	9,00						=	9,00
>											
>											
	11.4.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										Total = 9,00 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x H x Quant.	>	3,00	2,00	2,00				=	12,00
>		Ext. x H x Quant.	>	1,50	2,00	2,00				=	6,00
>											
	11.4.4 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										Total = 18,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg. x H	>	3,00	1,50	0,30				=	1,35
>											
>											
	11.4.5 LASTRO DE BRITA										Total = 1,35 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Parte superior do sumidouro	Ext. x Larg. x H	>	3,00	1,50	0,10				=	0,45
>	Desconto da tampa	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	0,60	-1,00				=	-0,36
>											
>											
	11.4.6 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										Total = 0,09 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de concreto	Volume	>	0,09						=	0,09
>											
>											
	11.4.7 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO										Total = 0,09 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Larg.	>	3,00	1,50					=	4,50
>											
>											
	11.4.8 ARMADURA DE TELA DE AÇO										Total = 4,50 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	>	0,60	0,60					=	0,36
>											
>											
	11.4.9 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M										Total = 0,36 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>											
>											
	11.4.10 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO										Total = 1,00 UN
	12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
	12.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES										
	12.1.1 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")										Total = 18,10 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ADM	Ext.	>	9,95						=	9,95

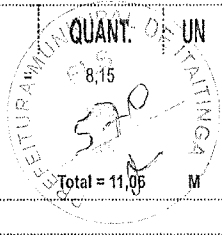
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	WC	Ext. > 8,15	8,15	M					
>									
>									
12.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		Total = 11,05	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ADM	Ext. >	3,55						= 3,55
>	WC	Ext. >	7,51						= 7,51
>									
>									
12.2	QUADROS / CAIXAS								
12.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 8,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	8,00						= 8,00
>									
>									
12.2.2	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. >	5,00						= 5,00
>									
>									
12.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
12.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Total = 117,11	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	115,69						= 115,69
>		Ext. >	1,42						= 1,42
>									
>									
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
12.4.1	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. >	4,00						= 4,00
>									
>									
12.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
12.4.3	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. >	1,00						= 1,00
>									
>									
12.4.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									
>									
12.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	



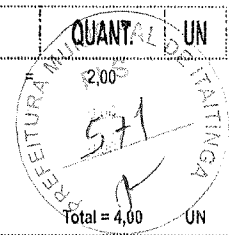
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Quant. >	2,00	
>				
>				
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
12.5.1	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	WC	Quant. >	2,00	= 2,00
>	ADM	Quant. >	2,00	= 2,00
>				
>				
12.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	ADM	Quant. >	2,00	= 2,00
>	WC	Quant. >	2,00	= 2,00
>				
>				
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
12.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALU			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	WC	Quant. >	2,00	= 2,00
>	ADM	Quant. >	3,00	= 3,00
>				
>				
13.	PINTURA			
13.1	FORROS			
13.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Igual à área de reboco para teto	Area >	10,54	= 10,54
>				
>				
13.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Igual à área de emassamento	Area >	10,54	= 10,54
>				
>				
13.2	PAREDES INTERNAS			
13.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Wc Masc - eixo x	Ext. x H x Quant. >	1,85	1,60
>	Wc Masc - eixo x	Ext. x H x Quant. >	1,20	1,60
>	Wc Masc - eixo x	Ext. x H x Quant. >	1,10	1,60
>	Wc Masc - eixo y	Ext. x H x Quant. >	2,85	1,60
>	Wc Masc - eixo y	Ext. x H x Quant. >	1,05	1,60
>	Wc Masc - eixo y	Ext. x H x Quant. >	0,85	1,60
>	Wc Fem - eixo x	Ext. x H x Quant. >	1,85	1,60
>	Wc Fem - eixo x	Ext. x H x Quant. >	1,20	1,60
>	Wc Fem - eixo x	Ext. x H x Quant. >	1,10	1,60
>	Wc Fem - eixo y	Ext. x H x Quant. >	2,85	1,60
>	Wc Fem - eixo y	Ext. x H x Quant. >	1,05	1,60
>	Wc Fem - eixo y	Ext. x H x Quant. >	0,85	1,60
>	ADM - eixo x	Ext. x H x Quant. >	3,00	3,00
>	ADM - eixo y	Ext. x H x Quant. >	2,85	3,00
>	ADM - eixo y	Ext. x H x Quant. >	0,40	3,00
>	ADM - eixo y	Ext. x H x Quant. >	1,55	3,00
>	Depósito - eixo x	Ext. x H x Quant. >	1,50	3,00

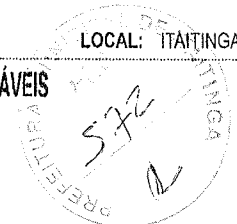


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

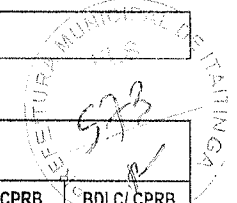
3. CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, DA ADMINISTRAÇÃO E DO DEPÓSITO

LOCAL: TITAÍNGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	Depósito - eixo y	Ext. x H x Quant.	>	2,85	3,00	1,00				=	8,55	
>	Depósito - eixo y	Ext. x H x Quant.	>	0,40	3,00	1,00				=	1,20	
>	Depósito - eixo y	Ext. x H x Quant.	>	1,55	3,00	1,00				=	4,65	
>												
>												
13.2.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										Total = 106,68	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual à área de emassamento	Area	>	106,68							=	106,68
>												
>												
13.3 PAREDES EXTERNAS												
13.3.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS										Total = 114,08	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Parede externa long.	Ext. x H	>	8,95	5,10						=	45,65
>	Parede externa long.	Ext. x H	>	8,95	4,50						=	40,28
>	Parede externa transv.	Ext. x H	>	3,00	3,50						=	10,50
>	Parede externa transv.	Ext. x H	>	3,00	3,00						=	9,00
>	Área de empena P1	Area	>	3,57							=	3,57
>	Área de empena P3	Area	>	5,08							=	5,08
>												
>												
13.4 ESQUADRIA DE MADEIRA												
13.4.1 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS										Total = 11,03	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P02	Larg. x H x Quant. x Fator	>	0,70	2,10	3,00	2,50				=	11,03
>												
>												
13.4.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										Total = 11,03	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual à área de emassamento		>	11,03							=	11,03
>												
>												
14. SERVIÇOS DIVERSOS												
14.1 LIMPEZA DA OBRA												
14.1.1 LIMPEZA GERAL										Total = 26,85	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. x Larg.	>	8,95	3,00						=	26,85
>												
>												

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

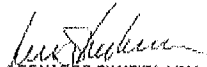


COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁU

LOCAL: ITAITINGA/CE

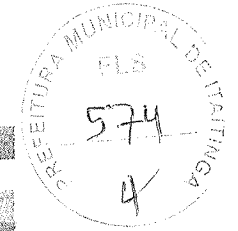
COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI SI CPRB	BDI CI CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			7,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RFP 050158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
Grupo A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

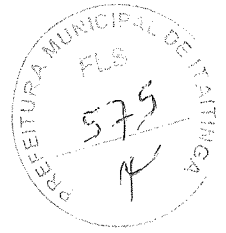
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

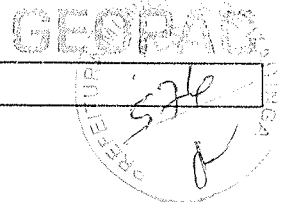
LOCAL: ITAITINGA/CE



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07



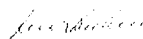
MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

LOCAL: ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	REFLETOR LED 200W IP66	UN	109,90	119,90	159,99			119,90	129,93	119,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ILUMINIM	11/11/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	SITE	https://www.iluminim.com.br/			
B	SUSTENTALED	11/11/2022	24.981.205/0001-63		(11) 2615-8210	SITE	https://www.sustentaled.com.br/			
C	RCA LÂMPADAS	11/11/2022	09.589.405/0001-81		(21) 2391-5978	SITE	https://www.oruporcalampadas.com.br/			
D										
E										

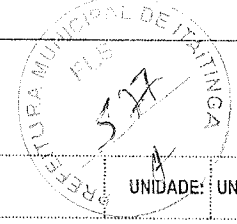
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2	M2	19,00	15,29	15,19			15,29	16,49	15,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	FGR SPORTS	07/12/2022	15.074.558/0001-99		(47) 3344-0868	SITE	https://www.fgrsports.com.br			
B	GISMAR	07/12/2022	56.757.156/0001-76		(11) 2079-2309	SITE	https://www.gismar.com.br/			
C	SR REDE	07/12/2022	18.418.273/0001-16		(11) 2359-3010	SITE	https://www.sredos.com.br/			
D										
E										


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

LOCAL: ITAITINGA/CE



COT01	REFLETOR LED 200W IP66
-------	------------------------

iluminim

Refletor Holofote MicroLED Slim 200W Branco Frio

por R\$ 109,90
até 7x de R\$ 15,70 sem juros
ou R\$ 104,40 via pix

COMPRAR

SUSTENTALED

REFLETOR HOLOFOTE LED 200W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

CÓDIGO: RSSHD-200W-BF

01 ANO DE GARANTIA

Por: R\$ 119,90
10x R\$ 11,99 sem juros
ou R\$ 113,90 no boleto, depósito ou Pix

COMPRAR

RCA
Lâmpadas

REFLETORES DE LED | LUMINÁRIAS DE LED | LUMINÁRIAS DE POSTE | LÂMPADAS DE LED

Refletor 200w Led SMD Branco Frio IP66

R\$ 159,99

RS 151,99 à vista com desconto Boleto + Pix
ou 3x de R\$ 53,33 Sem Juros
ou 1x de R\$ 159,99 Sem Juros

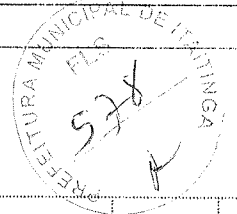
Quantidade: 1 **Comprar**

GEOPAC

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE



COT02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2	UNIDADE:	M2
-------	---	----------	----



Busca por produtos



Entre ou cadastre-se



- Accessories
- Por Esporte
- Raquetes
- Modo Esportivo
- Modo Praia
- Kits Promocionais
- Redes

Home > Redes > Redes de Proteção > Rede de Proteção para quadra de Beach Tennis Fio 2mm 5x5 - m²

Rede de Proteção para quadra de Beach Tennis em Polietileno Fio 2mm 5x5 - m²



SUO 10075-11

R\$ 17,10

R\$ 19,00
na compra em até 3x
de R\$ 6,33 sem juros

Formas de pagamento

Tamanhos:

UNICO

Rebates de:

R\$ 0,95 de cashback

1

COMPRAR

Veja mais produtos da marca EGR SPORTS

Calcule o frete

Adicionar aos favoritos

OK



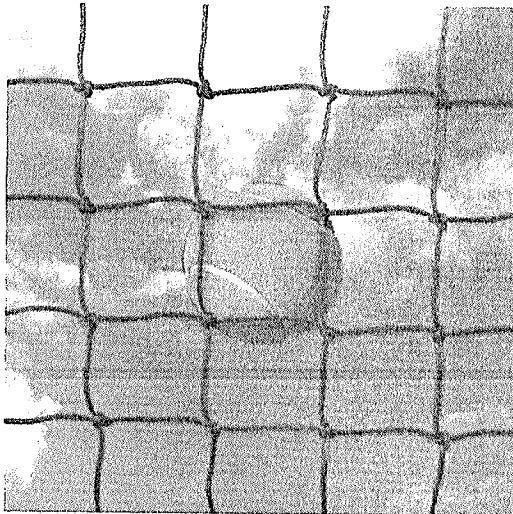
Digite o que você procura



Minha conta

Carrinho

- Redes de Proteção Esportiva
- Futebol
- Rede de Beach Tennis
- Rede de Vôlei
- Rede de Tênis
- Demais Esportes
- Corrida
- Outras



Início / Redes de Proteção Esportiva / Rede para Tênis e Beach Tennis

Marca: GISMAR REDES 1022 1036

Rede de Proteção Esportiva Sob Medida Para Quadra de Tênis Fio 2mm Malha 05cm

★★★★★

Selecione a opção de Cor:



Calcule abaixo quantos m² você precisa:

Altura

0,00

Comprimento

0,00

Quantidade

1

Adicionar

R\$ 15,29

ou R\$ 14,53 via Pix



R\$ 14,53

via Pix

R\$ 14,53

R\$ 15,29



Busca por produtos

Digite o que você procura

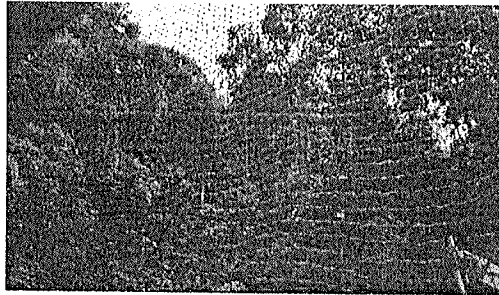
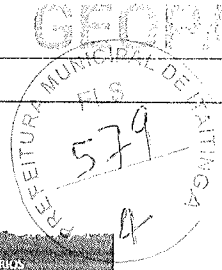
Minha Conta

Carrinho

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE



Libera Design

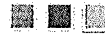
Ítem 9 - Redes de Proteção / Sob Medida em Poliéster (Woven) - Lãzula e Fútes /

Rede de Proteção Esportiva Sob Medida Para Quadra de Tênis e Beach Tênis Fio 2 - Malha 5cm

Código: E97263024

Marca: SR Reses 4

Selecione a corção de Cor:



Calcula Área (m²)

Altura/Largura m:

Comprimento m:

Área m²:

Calcular Área

Preço unitário: R\$ 15,19

Preço total: R\$ 12,91

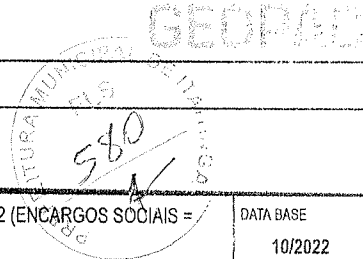
ou R\$ 12,91 via Depósito

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060156106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE



FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN >	%	VALOR S/ BDI	359,20
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0619	14.514,46	897,99
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,6120	5.868,92	3.591,96
01.01.03							
01.01.04						TOTAL SIMPLES:	4.489,95
01.01.05						TOTAL PARA 8 MESES	35.919,60
01.01.06						FRAÇÃO 100%	359,20
						BDI:	26,45%
							454,20

OBS:

CPUE-02	SEINFRA	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	4,67
01.01.01	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	0,3000	15,55	4,67
01.01.02					0,0000	0,00	0,00
01.01.03					0,0000	0,00	0,00
01.01.04					0,0000	0,00	0,00
01.01.05					0,0000	0,00	0,00
01.01.06					0,0000	0,00	0,00
01.01.07					0,0000	0,00	0,00
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

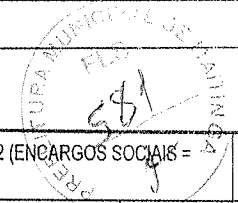
OBS:

CPUE-03	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.611,79
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77	99,70
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77	80,50
01.01.03	SEINFRA-I	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90	2,70
01.01.04	SEINFRA-I	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06	3,18
01.01.05	SEINFRA-I	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,22	36,44
01.01.06	SEINFRA-I	10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,07	348,07
01.01.06	SEINFRA-I	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93	81,93
01.01.07	SEINFRA-I	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59	2,59
01.01.08	SEINFRA-I	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81	4,22
01.01.09	SEINFRA-I	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28	69,28
01.01.10	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	877,33	877,33
01.01.11	SEINFRA-I	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	5,85	5,85

OBS:

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ
 LOCAL: ITAITINGA/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (\$/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	--------------------	-------

CPUE-04	SEINFRA/ SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	130,81
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	119,55	119,55
01.01.04					0,0000	0,00	0,00
01.01.05					0,0000	0,00	0,00
01.01.06					0,0000	0,00	0,00
01.01.07					0,0000	0,00	0,00
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1099, SENDO UTILIZADO OS PREÇOS DOS INSUMOS DA SINAPI.

CPUE-05	SEINFRA/ SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIAS DE LED 200W, LUZ BRANCA 6K		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.219,16
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,77	95,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,77	45,28
01.01.03	SEINFRA-S	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	887,70	887,70
01.01.04	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.05	SINAPI-S	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	149,41	298,82
01.01.06	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.07	SEINFRA-I	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,00	72,00
01.01.08	SINAPI-I	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	821,73	1.643,46
01.01.09	SEINFRA-I	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40	37,40
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1

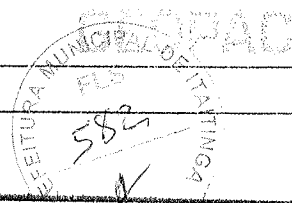
CPUE-06	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, TRÊS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINÁRIA LED DE 200W		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.700,67
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,77	95,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,77	45,28
01.01.03	SEINFRA-S	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	887,70	887,70
01.01.04	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.05	SINAPI-S	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	149,41	149,41
01.01.06	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	9,5250	11,26	107,25
01.01.07	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.08	SEINFRA-I	I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,70	57,70
01.01.09	SINAPI-I	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	821,73	821,73
01.01.10	SEINFRA-I	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40	37,40
01.01.11	COTAÇÃO	COT01	REFLETOR LED 200W IP66	UN	3,0000	119,90	359,70
01.01.12					0,0000	0,00	0,00

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁU

LOCAL: ITAITINGA/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-07	SEINFRA/SINAPI/COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8m, SEIS REFLETORES LED 200W, UMA LUMINÁRIA LED DE 200W		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.138,78
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,77	95,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,77	45,28
01.01.03	SEINFRA-S	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	887,70	887,70
01.01.04	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.05	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	19,0500	11,26	214,50
01.01.06	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.07	SEINFRA-I	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40	37,40
01.01.08	COTAÇÃO	COT01	REFLETOR LED 200W IP66	UN	6,0000	119,90	719,40
01.01.09							
01.01.10							
01.01.11							
01.01.12							

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1

CPUE-08	SEINFRA/SINAPI	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED DE 10W		UN >	UN	VALOR S/ BDI	441,19
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	16,77	30,19
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	1,5000	15,55	23,33
01.01.04	SEINFRA-I	I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,50	236,50
01.01.05	SEINFRA-I	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,96	18,23
01.01.06	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	8,25	8,25
01.01.07	SEINFRA-I	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40	37,40
01.01.08	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0270	41,21	1,11
01.01.09	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0270	404,80	10,93
01.01.10	SEINFRA-I	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,96	43,84
01.01.11	SEINFRA-S	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	M2	0,0264	9,30	0,25

OBS: COPIA DE C2009 SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO

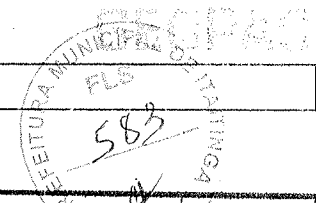
CPUE-09	SEINFRA	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M		UN >	UN	VALOR S/ BDI	76,32
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	1,0000	15,55	15,55
01.01.03	SEINFRA-S	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	0,4000	74,99	30,00
01.01.04	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0250	524,32	13,11
01.01.05	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	0,5023	14,48	7,27
01.01.06							0,00
01.01.07							0,00
01.01.08							0,00
01.01.09							0,00
01.01.10							0,00

OBS:

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

LOCAL: ITAITINGA/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-10	SEINFRA/SINAPI	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M		UN >	UN	VALOR S/ BDI	903,03
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,77	14,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,77	11,74
01.01.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,77	103,85
01.01.04	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	5,0000	15,55	77,75
01.01.05	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,3000	32,82	9,85
01.01.06	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,0000	9,71	87,39
01.01.07	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3,0800	9,81	30,21
01.01.08	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,8150	12,35	47,12
01.01.09	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3330	426,40	141,99
01.01.10	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1440	41,21	5,93
01.01.11	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,4000	117,27	281,45
01.01.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3300	134,84	44,50
01.01.13	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,1700	23,19	27,13
01.01.14	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,9000	21,75	19,58

OBS:

CPUE-11	SEINFRA/SINAPI	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	6.917,96
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	16,0000	20,77	332,32
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,0000	16,77	268,32
01.01.03	SEINFRA-I	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	68,5600	26,78	1.836,04
01.01.04	SEINFRA-I	I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	30,0000	6,13	183,90
01.01.05	SEINFRA-I	I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	14,2400	86,40	1.230,34
01.01.06	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,6000	546,47	327,88
01.01.07	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,2100	111,45	134,85
01.01.08	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	426,40	426,40
01.01.09	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,0000	41,21	41,21
01.01.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0000	134,84	134,84
01.01.11	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	39,5000	20,80	821,60
01.01.12	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	42,7000	16,52	705,40
01.01.13	SEINFRA-S	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4,8000	98,93	474,86

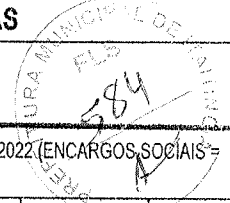
CPUE-12	SEINFRA/SINAPI	SUORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SÍTÉTICO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	267,12
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,8000	71,02	198,86
01.01.03	SEINFRA-S	C0483	BÚCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	1,0000	5,45	5,45
01.01.04	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	416,73	12,50
01.01.05	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0117	41,21	0,48
01.01.06	SINAPI-S	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,4500	41,49	18,67
01.01.07					0,0000	0,00	0,00
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS:

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

LOCAL: ITAITINGA/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

CPUE-13	SEINFRA/ SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	91,76
01.01.01	SEINFRA-I	12391	PEDREIRO	H	0,1119	20,77	2,32
01.01.02	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	0,0466	15,55	0,72
01.01.03	SINAPI-S	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0070	8,29	0,06
01.01.04	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	452,50	36,83
01.01.05	SINAPI-I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	11,72	46,88
01.01.06	SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083	45,66	4,95
01.01.07					0,0000	0,00	0,00
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS: COPIA DE 101747 SINAPI - CE COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2021)29529

CPUE-15	SINAPI	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	93,56
01.01.01	SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	465,25	37,87
01.01.02	SINAPI-I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	11,72	46,88
01.01.03	SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083	45,66	4,95
01.01.04	SINAPI-S	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0700	8,29	0,58
01.01.05	SINAPI-S	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	22,36	2,50
01.01.06	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	16,83	0,78
01.01.07					0,0000	0,00	0,00
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00
01.01.11					0,0000	0,00	0,00

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO ITEM 101747

CPUE-16	SEINFRA/ SINAPI	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.104,14
01.01.01	SEINFRA-I	10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,77	14,54
01.01.02	SEINFRA-I	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,77	11,74
01.01.03	SEINFRA-I	12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,77	103,85
01.01.04	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	5,0000	15,55	77,75
01.01.05	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,4000	32,82	13,13
01.01.06	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,0000	9,71	116,52
01.01.07	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3,6300	9,81	35,81
01.01.08	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,0350	12,35	62,18
01.01.09	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3780	426,40	161,18
01.01.10	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1440	41,21	5,93
01.01.11	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,3600	117,27	394,03
01.01.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3780	134,84	50,97
01.01.13	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,3200	23,19	30,61
01.01.14	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,2000	21,75	26,10

OBS:

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-17	SEINFRA/SINAPI		MESA DE CONCRETO C/ TAMPO DE MADEIRA (3,00 x 1,00)M	UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.319,74
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,77	16,62
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8000	16,77	13,42
01.01.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,77	103,85
01.01.04	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	5,0000	15,55	77,75
01.01.05	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,6000	32,82	19,69
01.01.06	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30,0000	9,71	291,30
01.01.07	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	9,4050	9,81	92,26
01.01.08	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,5160	12,35	166,92
01.01.09	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,8610	426,40	367,13
01.01.10	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,21	8,90
01.01.11	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	7,7900	117,27	913,53
01.01.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,8610	134,84	116,10
01.01.13	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,8900	23,19	67,02
01.01.14	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,0000	21,75	65,25

OBS:

CPUE-18	SEINFRA		MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.351,72
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0640	41,21	2,64
01.01.02	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,3200	26,43	8,46
01.01.03	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0160	527,55	8,44
01.01.04	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,0200	95,91	193,74
01.01.05	SEINFRA-S	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	0,5300	199,23	105,59
01.01.06	SEINFRA-S	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,3900	653,36	908,17
01.01.07	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0525	9,81	10,33
01.01.08	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,8700	12,35	10,74
01.01.09	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,0500	14,13	85,49
01.01.10	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,1600	102,51	16,40
01.01.11	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,1600	10,73	1,72
01.01.12	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	4,4300	23,19	102,73

OBS:

CPUE-19	SEINFRA/SINAPI		TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	UN >	M	VALOR S/ BDI	95,28
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SEINFRA-I	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.04	SEINFRA-I	I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0300	10,53	0,32
01.01.05	SEINFRA-I	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0500	24,99	1,25
01.01.06	SEINFRA-I	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0500	82,73	4,14
01.01.07	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,0000	71,02	71,02
01.01.08	SEINFRA-I	I2293	ZARCÃO	L	0,1000	22,58	2,26
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO SERVIÇO C0035

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

CPUE-20	SEINFRA/SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm	UN >	M2	VALOR S/ BDI	38,22
01.01.01	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	0,4200	20,77	8,72
01.01.02	SEINFRA-I	I0037	AJUDANTE	H	0,7500	16,77	12,58
01.01.03	SEINFRA-I	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,50	1,43
01.01.04	SEINFRA-I	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,23	0,20
01.01.05	COTAÇÃO	COT02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2	M2	1,0000	15,29	15,29
01.01.06					0,0000	0,00	0,00
01.01.07					0,0000	0,00	0,00
01.01.08					0,0000	0,00	0,00
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO C3436 (SEINFRA).

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

1.1.1. CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

VALOR: 359,20

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						151,47

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	28,72	0,26
TOTAL Material:						1,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						6,09

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						3,89

2.2.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:						373,20
VALOR:						373,20

2.3.1. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						8,82
VALOR:						8,81

2.3.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						15,55
VALOR:						15,55

2.3.3. CPUE-02 - RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO (M2)

VALOR: 4,6

3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,2
TOTAL Mão de Obra:					41,2
VALOR:					41,2

3.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000	15,55	54,4
TOTAL Mão de Obra:					54,4
VALOR:					54,4

3.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL Equipamento:					6,20
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33
VALOR:					89,49

3.2.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300	20,77	0,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000	20,77	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					5,98
VALOR:					5,97

3.2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					26,43

3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97

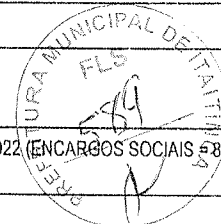
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,4
TOTAL Mão de Obra:						26,4
VALOR:						93,41

3.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,4
TOTAL Mão de Obra:						26,4
VALOR:						26,4

3.2.6. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900	22,36	0,20
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500	8,37	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900	16,83	0,32
TOTAL Serviço:						0,56
VALOR:						0,56

3.3.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000	44,39	8,88
TOTAL Equipamento:						8,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						9,33
VALOR:						18,21

3.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

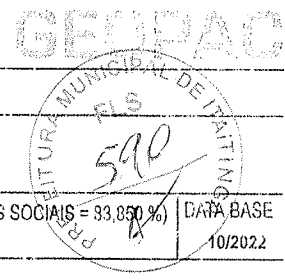
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	10,65
TOTAL Equipamento:						10,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						11,20
VALOR:						21,85

3.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520	129,66	24,01
TOTAL Equipamento:						24,01
VALOR:						24,01

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,45



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁU

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300	72,29	0,2
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,10	0,2
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,50	1,1
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000	36,33	36,3
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,8
TOTAL Serviço:					38,71
VALOR:					51,21

4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000	12,43	12,4
TOTAL Material:					12,4

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,7
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000	15,55	5,6
TOTAL Mão de Obra:					9,3

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100	509,74	0,51
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					22,28

4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480	67,50	24,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
TOTAL Material:					158,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					423,18

4.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21050	74,72	15,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	39,95000	1,10	34,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000	0,56	17,33
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,80
TOTAL Material:					226,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61
VALOR:					546,47

4.2.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERÁÚ

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000	9,50	171,00
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830	74,72	46,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500	76,19	46,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000	0,56	206,31
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300	73,90	19,41
TOTAL Material:						489,81

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						217,81
VALOR:						707,62

4.2.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000	14,03	28,06
TOTAL Material:						28,06

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						31,41

4.2.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000	7,35	1,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000	12,61	37,83
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000	13,80	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000	10,01	28,43
TOTAL Material:						77,52

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32
VALOR:						133,83

4.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

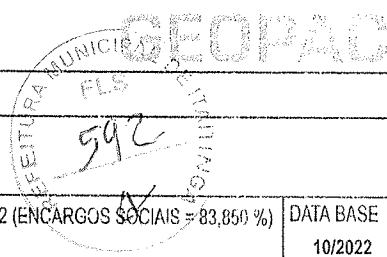
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
TOTAL Material:						9,72

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR:						12,35

4.2.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO GERERAU

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

				TOTAL Material:		11,1
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,3
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,6
				TOTAL Mão de Obra:		3,0
				VALOR:		14,1

4.2.8. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,9
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000	10,05	0,3
				TOTAL Material:		11,2
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,6
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,0
				TOTAL Mão de Obra:		3,7
				VALOR:		14,9

4.2.9. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,9
				TOTAL Equipamento:		15,9
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,50	62,7
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,7
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,90	15,45
				TOTAL Material:		347,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
				TOTAL Mão de Obra:		93,30
				VALOR:		456,91

4.2.10. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	8,28	6,13
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000	48,77	48,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000	12,61	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000	10,01	5,51
				TOTAL Material:		78,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
				TOTAL Mão de Obra:		12,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000	228,25	9,13