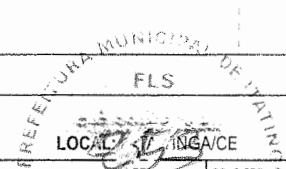


ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: **IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO**

1. PRAÇA DO IDOSO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISAS DE PREÇO BDI: 27,35% BDI/GER: - DATA BASE: 01/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P-UNIT. (C/BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.436,00
1.1			PESSOAL						3.436,00
1.1.1		COMP-07006603	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO	%	100,00	26,98	27,35%	34,36	3.436,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.201,94
2.1			PREPARAÇÃO DA OBRA						6.468,15
2.1.1		C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	27,35%	192,90	2.314,80
2.1.2		C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	839,06	3,89	27,35%	4,95	4.153,35
2.2			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						733,79
2.2.1		C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	65,40	8,81	27,35%	11,22	733,79
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						34.734,64
3.1			ATERRO						34.734,64
3.1.1		C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	304,77	89,49	27,35%	113,97	34.734,64
4.			DRENAGEM SUPERFICIAL						7.113,71
4.1			BANQUETA E MEIO FIO						4.552,88
4.1.1		C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	68,35	51,20	27,35%	65,20	4.456,42
4.1.2		C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3,40	22,28	27,35%	28,37	96,46
4.2			EMBASAMENTO MEIO FIO						2.560,83
4.2.1		C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,73	546,47	27,35%	695,93	1.899,89
4.2.2		C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	13,67	37,97	27,35%	48,35	660,94
5.			PISOS						57.004,57
5.1			PISOS EXTERNOS						51.128,41
5.1.1		C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	176,25	47,86	27,35%	60,95	10.742,44
5.1.2		C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	447,75	52,44	27,35%	66,78	29.900,75
5.1.3		C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	147,95	55,65	27,35%	70,87	10.485,22
5.2			PISO PODOTÁTIL						5.876,16
5.2.1		C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,16	112,90	27,35%	143,78	4.767,74
5.2.2		C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,66	524,32	27,35%	667,72	1.108,42
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.404,91
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						1.694,00
6.1.1		C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	26,60	27,35%	33,88	1.694,00
6.2			QUADROS E CAIXAS						3.192,33
6.2.1		C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	259,26	27,35%	330,17	1.320,68
6.2.2	SEINFRA/SINAPI	COMP-50814073	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M, INCLUSIVE HASTE P/ ATERRAMENTO E DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	1.216,04	27,35%	1.548,63	1.548,63
6.2.3		C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	27,35%	323,02	323,02
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.059,15
6.3.1		C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	115,00	7,23	27,35%	9,21	1.059,15
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						478,49
6.4.1		C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	27,35%	26,44	79,32
6.4.2		C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,76	27,35%	26,44	52,88
6.4.3		C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	27,35%	34,63	34,63
6.4.4	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-54115283	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	122,36	27,35%	155,83	311,66
6.5			LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS						165,38
6.5.1		C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	64,93	27,35%	82,69	165,38
6.6			POSTES						10.815,56
6.6.1	SEINFRA/SINAPI/COTAÇÃO	COMP-04297948	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	2,00	4.246,39	27,35%	5.407,78	10.815,56
7.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						22.958,37
7.1			MOBILIÁRIO						22.800,56
7.1.1		COMP-79973024	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40 E H=0,50	UN	6,00	118,21	27,35%	150,54	903,24
7.1.2	SEINFRA/SINAPI	COMP-79715793	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M	UN	4,00	1.089,11	27,35%	1.386,98	5.547,92
7.1.3		COMP-08004008	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM	CJ	4,00	465,88	27,35%	593,30	2.373,20
7.1.4		COMP-24243440	BANCO C/ ASSENTO DE CONCRETO C/ ENCOSTO (3,20 x 3,20)M	UN	2,00	5.467,32	27,35%	6.988,10	13.976,20
7.2			PAISAGISMO						157,81
7.2.1		C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,36	118,72	27,35%	151,19	54,43
7.2.2		C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	1,00	81,18	27,35%	103,38	103,38

ORÇAMENTO BÁSICO

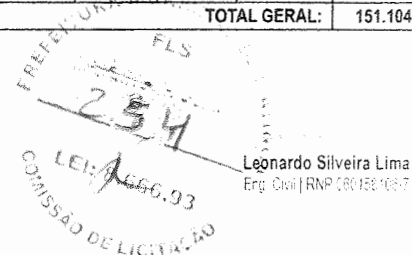
OBRÁ: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

1. PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/11 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
							27,35%	-	01/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.250,20
8.1			LIMPEZA GERAL						1.250,20
8.1.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	839,06	1,17	27,35%	1,49	1.250,20
TOTAL GERAL:									151.104,34

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E CINQUENTA E UM MIL, CENTO E QUATRO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS



 LEONARDO SILVEIRA LIMA

 Eng. Civil | RNP 080488108-7

 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
255

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K	UNID.	429,99	449,17	449,17			449,17	442,78	442,78
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	DIGITAL LED	21/1/2022	34.626.098/0001-09		(21) 2605-5086	site				
B	SUSTENTALED	21/1/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	site				
C	COMPRALED	21/1/2022	30.594.025/0001-21		(11)5581-8118	site				
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UNID.	98,90	117,87	116,54			116,54	111,10	111,10
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LEROY MERLIN	21/1/2022	01.438.784/0048-60		4020-5376	site				
B	VIEWTECH	21/1/2022	07.327.325/0001-22		(14)99141-8223	site				
C	DIMENSIONAL	21/1/2022	06.913.480/0015-63		(19) 3446-7537	site				
D										
E										

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 0601569-6-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO
 LOCAL: ITAITINGAÇÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.436,00	2,3%	1.718,00 50,00%	1.718,00 50,00%										
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.201,94	4,8%	7.201,94 100,00%											
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	34.734,64	23,0%	34.734,64 100,00%											
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.113,71	4,7%	7.113,71 100,00%											
5.	PISOS	57.004,57	37,7%	11.400,91 20,00%	45.603,66 80,00%										
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.404,91	11,5%	5.221,47 30,00%	12.183,44 70,00%										
7.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	22.968,37	15,2%	11.479,19 50,00%	11.479,19 50,00%										
8.	SERVIÇOS DIVERSOS	1.250,20	0,8%	625,10 50,00%	625,10 50,00%										
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		151.104,34	100,00%	72.381,25	78.723,09										
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				47,90%	52,10%										
SUB TOTAL ACUMULADO				151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34	151.104,34
% ACUMULADO				47,90%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%



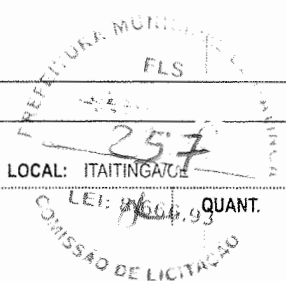
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL FNP 060158105-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

1. PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PESSOAL								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO		Total = 100,00	%					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Percentual >	100,00						= 100,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PREPARAÇÃO DA OBRA								
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		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. >	3,00	4,00	1,00				= 12,00
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 839,06	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total do terreno	Ext 1 x Ext 2 >	45,85	18,30					= 839,06
2.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.2.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		Total = 65,40	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Meio fio existente	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	46,60	1,70	17,10				= 65,40
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	ATERRO								
3.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 304,77	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. quadro de cubação	Volume >	304,77						= 304,77
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	BANQUETA E MEIO FIO								
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 68,35	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Meios fio de contorno da praça - Eixo X	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	7,90	7,00	25,95	6,90	2,70	1,55	= 52,00
>	Meios fio de contorno da praça - Eixo Y	Ext. >	16,35						= 16,35
4.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 3,40	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Canteiro - Jardim	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,85	0,85	0,85	0,85			= 3,40
4.2	EMBASAMENTO MEIO FIO								
4.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 2,73	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Extensão total do meio fio	Ext. x Larg. x H >	68,35	0,20	0,20				= 2,73
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM		Total = 13,67	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria de embasamento - PR 10/14	Ext. x Larg. >	68,35	0,20					= 13,67
5.	PISOS								
5.1	PISOS EXTERNOS								
5.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 176,25	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Intertravado Cor Cinza - 01	Area >	61,75						= 61,75
>	Intertravado Cor Cinza - 02	Area >	69,50						= 69,50
>	Intertravado Cor Cinza - 03	Area >	66,20						= 66,20
5.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 447,75	M2					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

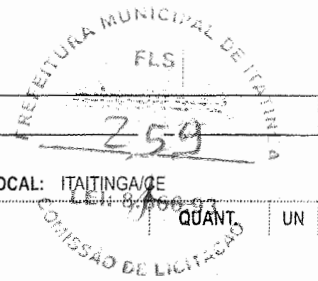
OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITATINGA/CE

1. PRAÇA DO IDOSO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Intertravado Preto - 01	Area >	99,20						=	99,20
>	Intertravado Preto - 02	Area >	94,00						=	94,00
>	Intertravado Preto - 03	Area >	16,80						=	16,80
>	Intertravado Preto - 04	Area >	16,30						=	16,30
>	Intertravado Vermelho - 01	Area >	221,45						=	221,45
>										
>										
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									Total = 147,95 M2
>	Observação									
>	Estacionamento - PR 06/14	Area >	147,95						=	147,95
>										
>										
>										
5.2	PISO PODOTÁTIL									
5.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									Total = 33,16 M2
>	Observação									
>	Piso direcional	$(L1+L2+...+Ln) \times \text{Larg.}$ >	0,85	4,05	3,10	5,95	22,45	0,25	=	9,10
>	Piso direcional	$(L1+L2+...+Ln) \times \text{Larg.}$ >	1,50	0,55	1,40	1,30	12,45	0,25	=	4,30
>	Piso direcional	$(L1+L2+...+Ln) \times \text{Larg.}$ >	27,45	14,50	13,50	2,20		0,25	=	14,41
>	Piso Alerta	$(L1+L2+...+Ln) \times \text{Larg.}$ >	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	=	1,25
>	Rampa de acesso	$(L1+L2+...+Ln) \times \text{Larg.}$ >	2,50	1,70	2,50	1,50		0,25	=	2,05
>	Rampa de acesso	$(L1+L2+...+Ln) \times \text{Larg.}$ >	2,50	1,70	2,50	1,50		0,25	=	2,05
>										
>										
5.2.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 1,66 M3
>	Observação									
>	Area do podotátil	Area x Esp. >	33,16	0,05					=	1,66
>										
>										
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
6.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES									Total = 50,00 M
>	Observação									
>		Ext. >	50,00						=	50,00
>										
>										
6.2	QUADROS E CAIXAS									
6.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									Total = 4,00 UN
>	Observação									
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>										
>										
6.2.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M, INCLUSO HASTE P/ ATERRAMENTO E DISJUNTOR MONOPOLAR 32A									Total = 1,00 UN
>	Observação									
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
6.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO									Total = 1,00 UN
>	Observação									
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
6.3.1	CABO EM PVC 100DV 4MM2									Total = 115,00 M
>	Observação									
>	Postes - Fase	Ext. >	50,00						=	50,00
>	Postes - Neutro	Ext. >	50,00						=	50,00
>	Entrada - Fase	Ext. >	5,00						=	5,00
>	Entrada - Neutro	Ext. >	5,00						=	5,00
>	Entrada - Terra	Ext. >	5,00						=	5,00
>										
>										
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
6.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									Total = 3,00 UN
>	Observação									
>		Quant. >	3,00						=	3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

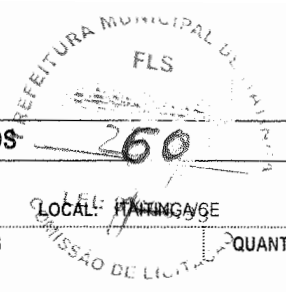


OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

1. PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITATINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	2,00	=	2,00				
6.4.3	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				
6.4.4	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	
>		Quant. >	2,00	=	2,00				
6.5	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS								
6.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Postes de Iluminação	Quant. >	2,00	=	2,00				
6.6	POSTES								
6.6.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO		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				
7.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
7.1	MOBILIÁRIO								
7.1.1	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40 E H=0,50		Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	6,00	=	6,00				
7.1.2	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M		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				
7.1.3	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM		Total = 4,00	CJ					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	4,00	=	4,00				
7.1.4	BANCO C/ ASSENTO DE CONCRETO C/ ENCOSTO (3,20 x 3,20)M		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				
7.2	PAISAGISMO								
7.2.1	LASTRO DE BRITA		Total = 0,36	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Banco com encosto - Árvore 01	L1 x L2 x H x Quant. >	1,78	1,78	0,05	1,00	=	0,16	
>	Banco com encosto - Árvore 02	L1 x L2 x H x Quant. >	1,78	1,78	0,05	1,00	=	0,16	
>	Canteiro - Árvore	L1 x L2 x H x Quant. >	0,85	0,85	0,05	1,00	=	0,04	
7.2.2	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Canteiro	Quant. >	1,00	=	1,00				
>	OBS: considerando as outras árvores existentes								



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

1. PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITATINGA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
>									
8.	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1	LIMPEZA GERAL								
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
				Total = 839,06					
				M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Limpeza da praça	Area >	45,85	18,30					= 839,06
>									
>									

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060466106-7

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS
261
LEI Nº 000...
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	304,77	113,97	34.734,84	22,99%	22,99%	A
C4916	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	447,75	66,78	29.900,75	19,79%	42,78%	A
COMP-24243440	SEINFRA-S	BANCO C/ ASSENTO DE CONCRETO C/ ENCOSTO (3,20 x 3,20)M	UN	2,00	6.988,10	13.976,20	9,25%	52,02%	B
COMP-04297948	SEINFRA/SINAPI/COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	2,00	5.407,78	10.815,56	7,16%	59,18%	B
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	176,25	60,95	10.742,44	7,11%	66,29%	B
C2895	SEINFRA-S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	147,95	70,87	10.485,22	6,94%	73,23%	B
COMP-79715793	SEINFRA/SINAPI	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M	UN	4,00	1.386,98	5.547,92	3,67%	76,90%	B
C4624	SEINFRA-S	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,16	143,78	4.767,74	3,16%	80,06%	C
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	68,35	65,20	4.456,42	2,95%	83,01%	C
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	839,06	4,95	4.153,35	2,75%	85,76%	C
COMP-07006603	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO	%	100,00	34,36	3.436,00	2,27%	88,03%	C
COMP-08004008	SEINFRA-S	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM	CJ	4,00	593,30	2.373,20	1,57%	89,60%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	192,90	2.314,80	1,53%	91,13%	C
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,73	695,93	1.899,89	1,26%	92,39%	C
C3618	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	33,88	1.694,00	1,12%	93,51%	C
COMP-50814073	SEINFRA/SINAPI	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M, INCLUSO HASTE P/ ATERRAMENTO E DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	1.548,63	1.548,63	1,02%	94,54%	C
C0631	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	330,17	1.320,68	0,87%	95,41%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	839,06	1,49	1.250,20	0,83%	96,24%	C
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,66	667,72	1.108,42	0,73%	96,97%	C
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	115,00	9,21	1.059,15	0,70%	97,67%	C
COMP-79973024	SEINFRA-S	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40 E H=0,50	UN	6,00	150,54	903,24	0,60%	98,27%	C
C3373	SEINFRA-S	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	65,40	11,22	733,79	0,49%	98,75%	C
C1611	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	13,67	48,35	660,94	0,44%	99,19%	C
C2067	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,02	323,02	0,21%	99,41%	C
COMP-54115283	SEINFRA/COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	155,83	311,66	0,21%	99,61%	C
C1030	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	82,69	165,38	0,11%	99,72%	C
C3061	SEINFRA-S	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	1,00	103,38	103,38	0,07%	99,79%	C
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3,40	28,37	96,46	0,06%	99,85%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	26,44	79,32	0,05%	99,91%	C
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	0,36	151,19	54,43	0,04%	99,94%	C
C1096	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	26,44	52,88	0,03%	99,98%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	34,63	34,63	0,02%	100,00%	C

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 000158767

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

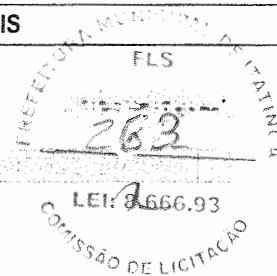
COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)							
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,55%	22,00%	23,50%	21,15%	27,35%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%	1,00%	1,00%	3,00%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,10%	0,10%	0,10%	0,60%		
R	RISCOS	0,70%	0,70%	0,70%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,70%	1,70%	1,70%	0,59%		
L	LUCRO	6,50%	6,50%	6,50%	6,16%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%	
IMPOSTOS	IR					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							
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,60\% + 0,97\% + 0,59\%) \times (1 + 0,65\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB		
					4,50%		
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,60\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,65\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$							

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil RNP 050158105-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE



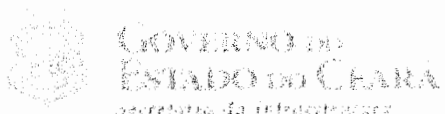
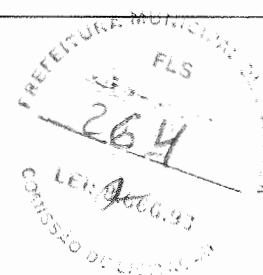
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes 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%
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	0,87%	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%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio 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%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,43%	0,35%	0,43%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
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	0,43%	0,35%	0,43%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 260158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	26,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SEBZ	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	SALARIO 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	9,00
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 SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58	0,72	0,58
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	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,00
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

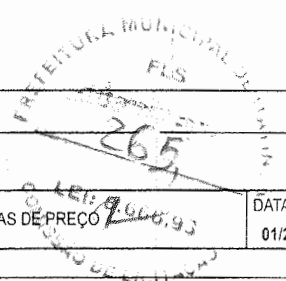
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2021



1.1.1 COMP-8615685 ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,0450	16.693,95	751,23
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,0900	6.644,30	597,99
TOTAL SIMPLES:						1.349,21
TOTAL PARA 2 MESES:						2.698,43
FRAÇÃO 100%:						26,98
BDI:						34,36
VALOR:						26,98

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

2.2.2. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
VALOR:						7,78

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

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

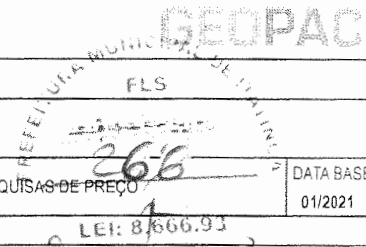
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2021



1.1.1 COMP-8615685 ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,0450	16.693,95	751,23
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,0900	6.644,30	597,99
TOTAL SIMPLES:						1.349,21
TOTAL PARA 2 MESES:						2.698,43
FRAÇÃO 100%:						26,98
BDI:						27,35%
VALOR:						26,98

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

2.2.2. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
VALOR:						7,78

3.1.1. 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
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS 267
 LEI: 8.666.93
 MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2021

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO
 LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 01/2021

MAO 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 MAO DE OBRA:						12,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300	72,29	0,22
C3251	CONFEÇÃO 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	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,10	0,26
TOTAL SERVICIO:						38,76
VALOR:						51,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO		FONTE	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 SERVICIO:						0,51
VALOR:						22,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47

4.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

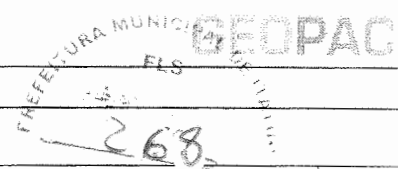
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR:						37,97

5.1.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO
 LOCAL: ITAITINGA/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISA DE PREÇO
 DATA BASE: 01/2021

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	60,46	0,39
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

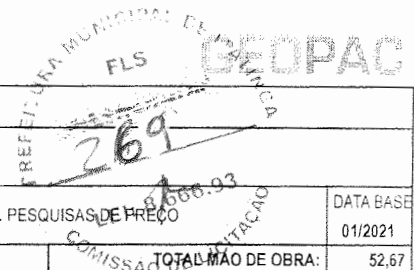
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	60,46	0,39
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						52,44

5.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300	441,98	19,01
TOTAL SERVIÇO:						19,01
VALOR:						55,65

5.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000	15,55	19,44



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO				
LOCAL:	ITAITINGA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/11 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:					60,23	
VALOR:					112,90	

5.2.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0639	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVICO:					389,48	
VALOR:					524,32	

6.1.1. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000	3,71	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,08	
VALOR:					26,60	

6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500	20,77	58,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:					160,06	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000	67,50	5,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700	8,28	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360	76,19	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000	1,10	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000	0,58	58,58
TOTAL MATERIAL:					99,19	
VALOR:					259,26	

6.2.2. COMP-50814073 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M, INCLUSO HASTE P/ ATERRAMENTO E DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:					180,20	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO
 LOCAL: ITAITINGA/CE

REFEITÓRIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 270

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 01/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000	1,06	3,16
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000	18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000	5,69	5,69
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000	69,28	69,28
I9468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA UN	1,00000	744,12	744,12
TOTAL MATERIAL:					868,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA UN	1,00000	27,19	27,19
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	1,00000	140,43	140,43
TOTAL SERVICO:					167,62
VALOR:					1.216,04

6.2.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000	26,34	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000	87,98	87,98
TOTAL MATERIAL:					178,57
VALOR:					253,65

6.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	1,02000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72
VALOR:					7,23

6.4.1. C1692 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

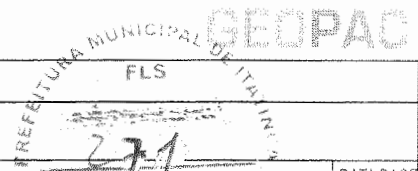
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					20,76

6.4.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO
 LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/11 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					20,76

6.4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:					15,93	
VALOR:					27,19	

6.4.4. COMP-54115283 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-835013	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,00000	111,10	111,10
TOTAL MATERIAL:					111,10	
VALOR:					122,36	

6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:					34,90	
VALOR:					64,93	

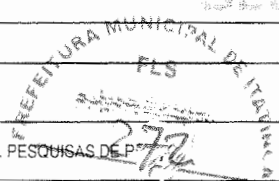
6.6.1. COMP-04297948 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-466286	LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIJO 6000K	PRÓPRIA	UN	4,00000	442,78	1.771,12
TOTAL GERAL:					1.771,12	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:					140,82	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000	3,50	42,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:					203,41	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00000	268,01	268,01
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	SINAPI	UN	4,00000	148,96	595,84
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000	8,08	96,96
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000	1.170,23	1.170,23
TOTAL SERVICOS:					2.131,04	
VALOR:					4.246,39	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSG
 LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS
 DATA BASE: 01/2021



7.1.1. COMP-79973024 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40 E H=0,50 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,19000	337,08	64,05
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,13000	217,08	28,22
TOTAL SERVICOS:						92,27
VALOR:						118,21

7.1.2. COMP-79715793 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						207,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	2,30000	40,02	92,05
20206	SARRAFO APARELHADO 2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	12,00000	7,87	94,44
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000	25,94	25,94
TOTAL MATERIAL:						212,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,16000	426,40	68,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14400	41,21	5,93
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,08000	117,27	478,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16000	134,84	21,57
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,08000	23,19	94,62
TOTAL SERVICOS:						669,80
VALOR:						1.089,11

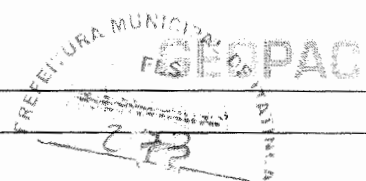
7.1.3. COMP-08004008 - MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM (CJ)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,50000	12,35	18,53
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	17,10000	12,73	217,68
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,28000	9,81	12,56
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,16000	102,51	16,40
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,14300	653,36	93,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04800	41,21	1,98
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000	95,91	103,58
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,16000	10,73	1,72
TOTAL SERVICOS:						465,88
VALOR:						465,88

7.1.4. COMP-24243440 - BANCO C/ ASSENTO DE CONCRETO C/ ENCOSTO (3,20 x 3,20)M (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	13,76000	62,86	864,95
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,30000	423,18	1.396,49
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,12000	30,81	157,75
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,56000	111,45	285,31
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,60000	10,00	256,00
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62400	426,40	266,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,30000	41,21	135,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO					
LOCAL:	ITAITINGA/CE					
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/11 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2021
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	8,24000	117,27	731,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,62400	134,84	84,14
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,00000	23,19	742,08
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	25,60000	22,14	566,78
					TOTAL SERVIÇO:	5.487,32
					VALOR:	5.487,32

7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62
					TOTAL MATERIAL:	87,62
					VALOR:	118,72

7.2.2. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000	81,18	81,18
					TOTAL MATERIAL:	81,18
					VALOR:	81,18

8.1.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333	36,65	0,49
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01556	69,92	1,09
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00889	92,91	0,83
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00667	151,95	1,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17778	15,55	2,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000	5,71	3,14
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000	15,99	9,27
					TOTAL MATERIAL:	12,41
					VALOR:	18,59

8.1.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000	36,65	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00143	69,92	0,10
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00143	22,85	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714	92,91	0,66
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571	151,95	0,87
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571	76,69	0,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714	15,55	0,89
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714	27,64	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000	5,71	3,14
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000	15,99	8,00
					TOTAL MATERIAL:	11,14
					VALOR:	14,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO	FLS	274		
LOCAL:	ITAINGA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850%) 2. SINAPI 2021/11 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE
					01/2021

8.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
i2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500	15,55	1,17	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	
VALOR:					1,17	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ELABORADOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2021

COMP-07006603 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00233	5.868,92	13,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00092	14.514,46	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:						26,98
VALOR:						26,98

COMP-50814073 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M, INCLUSO HASTE P/ ATERRAMENTO E DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	16,77	80,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,7
TOTAL MAO DE OBRA:						180,2

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,90	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000	5,69	5,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28	69,28
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	1,00000	744,12	744,12
TOTAL MATERIAL:						868,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00000	27,19	27,19
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00000	140,43	140,43
TOTAL SERVICIO:						167,62
VALOR:						1.216,04

COMP-54115283 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-835013	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,00000	111,10	111,1
TOTAL MATERIAL:						111,1
VALOR:						122,36

COMP-04297948 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-466286	LUMINÁRIA PUBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE BRANCO FRIO 6000K	PRÓPRIA	UN	4,00000	442,78	1.771,12
TOTAL GERAL:						1.771,12

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000	16,77	45,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000	3,50	42
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						203,41

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00000	268,01	268,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ELABORADOS

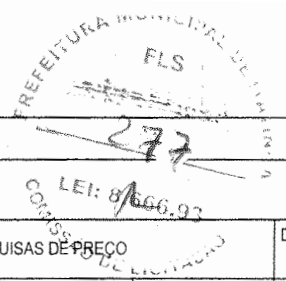
OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO						
LOCAL: ITAITINGA/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/11 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2021
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000	148,96	595,84
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000	8,08	96,96
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000	1.170,23	1.170,23
TOTAL SERVIÇO:					2.131,04	
VALOR:					4.246,39	

COMP-79973024 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40 E H=0,50 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,94	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,19000	337,08	64,05
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,13000	217,08	28,22
TOTAL SERVIÇO:					92,27	
VALOR:					118,21	

COMP-79715793 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:					207,88	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	2,30000	40,02	92,05
20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	12,00000	7,87	94,44
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000	25,94	25,94
TOTAL MATERIAL:					212,43	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,16000	426,40	68,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14400	41,21	5,93
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,08000	117,27	478,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16000	134,84	21,57
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,08000	23,19	94,62
TOTAL SERVIÇO:					668,8	
VALOR:					1.089,11	

COMP-08004008 - MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM (CJ)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,50000	12,35	18,53
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	17,10000	12,73	217,68
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,28000	9,81	12,56
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,16000	102,51	16,4
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,14300	653,36	93,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04800	41,21	1,98
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000	95,91	103,58
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,16000	10,73	1,72
TOTAL SERVIÇO:					465,88	
VALOR:					465,88	

COMP-24243440 - BANCO C/ ASSENTO DE CONCRETO C/ ENCOSTO (3,20 x 3,20)M (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS ELABORADOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/11 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	13,76000	62,86	864,95
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,30000	423,18	1.396,49
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,12000	30,81	157,75
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,56000	111,45	285,31
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	25,60000	10,00	256
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,62400	426,40	266,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,30000	41,21	135,99
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,24000	117,27	731,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,62400	134,84	84,14
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	32,00000	23,19	742,08
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	25,60000	22,14	566,78
TOTAL SERVIÇO:					5.487,32
VALOR:					5.487,32

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060458107-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE

FRETEIURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS
278
LEI: 8.166.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Protetor de Surto DPS 40KA 275V Steck
R\$ 98,90 /cada

Compre pelo Telefone
WhatsApp (11) 4007-1380
Telefone 4007-1380
Telefone 0800-602-1380

Calcule seu frete

DPS Protetor de Surto Wdg Classe 2 40kA 275V Monopolar SPW
R\$ 117,87

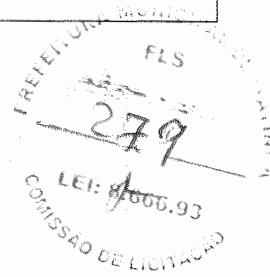
Dispositivo Proteção Contra Surto (DPS) 275 V 275 V 40 Ka Branco - SPW0227540 - WEG

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RFP 000108/16-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO

LOCAL: ITAITINGA/CE



Compra Loja Oficial da Prefeitura

(11) 5581-8118 Recebemos no WhatsApp Entrar/Cadastrar

CABOS ELETRÔNICOS EVENTOS LUSTRES REFLETORES TORNEIRAS FITAS LÂMPADAS SPOTS

LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS MAIS (+)

Boleto Bancário Parcela em até 10x Frete Reduzido

LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K

CRÉDITO Loja Oficial da Prefeitura

R\$ 449,17

10x R\$ 44,91 sem juros

Melhor preço entre outros sites? Aprovellet!

Oferta válida p...

DIGITALLED

Home / LUMINÁRIAS DE POSTE /

Fotos

Luminária Pública de Led Para Poste de Rua / Rodovia / Praça 200W Branco Frio (Chip Tecnológico)

R\$ 429,99

1 Poste de R\$ 429,99

Equip. de R\$ 10,00

R\$ 409,99 a vista com desconto Boleto/Vesta ou R\$ 429,99 sem juros

A também aceita em:

Atendimento Produtos

LUMINÁRIAS PÚBLICA

LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K

CÓDIGO: RSIF-200WBF

01 ANO DE GARANTIA

Produto em oferta! Aprovellet!

POR: R\$ 449,17

10x R\$ 44,91 sem juros

R\$ 426,71 no boleto, depositado ou Pix

COMPRAR

Pagamento adicional pelo Paypal

Leonardo Silveira Lima
Erg. Civil | RNP 080158105-7