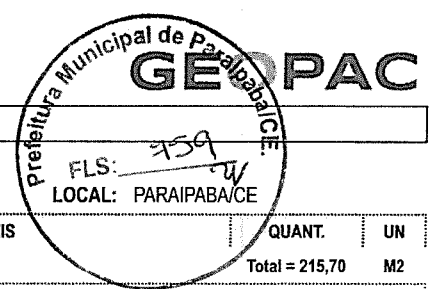


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

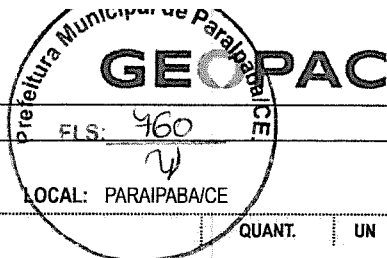
COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
8.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 215,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Externas	Ext. x Alt x Quant. >	114,24	
>	Externas	Ext. x Alt x Quant. >	55,44	
>	Internas	Ext. x Alt x Quant. >	38,94	
>	Internas	Ext. x Alt x Quant. >	7,08	
>			0,00	
>			0,00	
8.4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,88	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Cobogó	Ext x Larg x Alt x Qnt >	0,17	
>	Portas	Ext x Larg x Alt x Qnt >	0,10	
>	Portas	Ext x Larg x Alt x Qnt >	0,11	
>	Janelas	Ext x Larg x Alt x Qnt >	0,50	
>			0,00	
>			0,00	
8.4.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 8,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	EXT x LARG x QUANT	L1 x L2 x Quant. >	5,44	
>	EXT x LARG x QUANT	L1 x L2 x Quant. >	2,64	
>			0,00	
>			0,00	
8.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
8.5.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		Total = 12,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	P01	L1 x H x Quant. >	5,88	
>	P02	L1 x H x Quant. >	6,72	
>			0,00	
8.5.2	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		Total = 8,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	J01	L1 x H x Quant. >	8,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.5.3	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		Total = 0,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	C01	L1 x H x Quant. >	0,96	
>			0,00	
>			0,00	
8.6	COBERTURA			
8.6.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)		Total = 42,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x L2 x Quant. >	42,90	
>			0,00	
>			0,00	
8.6.2	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		Total = 26,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	13,10	
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	13,10	
>			0,00	
8.6.3	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		Total = 13,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. x Quant. >	13,00	
>			0,00	
>			0,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

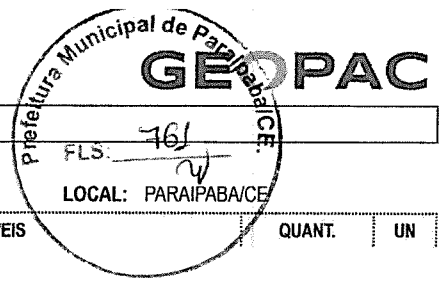
COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES



LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
8.7	PISOS								
8.7.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 2,00	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quiosque 1 / 3	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	2,50	3,30	0,05	2,00			= 0,83
>	Quiosque 2 / 4	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	2,50	3,30	0,05	2,00			= 0,83
>	Wc feminino	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	1,20	1,45	0,05	2,00			= 0,17
>	Wc masculino	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	1,20	1,40	0,05	2,00			= 0,17
>									= 0,00
>									= 0,00
8.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm		Total = 39,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quiosque 1 / 3	Ext x Larg x Quant >	2,50	3,30	2,00				= 16,50
>	Quiosque 2 / 4	Ext x Larg x Quant >	2,50	3,30	2,00				= 16,50
>	Wc feminino	Ext x Larg x Quant >	1,20	1,45	2,00				= 3,48
>	Wc masculino	Ext x Larg x Quant >	1,20	1,40	2,00				= 3,36
>									= 0,00
>									= 0,00
8.7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		Total = 39,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	área regularizada	Area >	39,84						= 39,84
>									= 0,00
>									= 0,00
8.7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 39,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	piso cerâmico	Area >	39,84						= 39,84
>									= 0,00
>									= 0,00
8.7.5	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm		Total = 3,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	P01	Ext. x Quant. >	0,70	2,00					= 1,40
>	P02	Ext. x Quant. >	0,80	2,00					= 1,60
>									= 0,00
>									= 0,00
8.7.6	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm		Total = 8,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	J01	Ext. x Quant. >	2,00	4,00					= 8,00
>									= 0,00
>									= 0,00
8.8	REVESTIMENTOS								
8.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 431,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	área alvenaria elevação	Area x Quant. >	215,70	2,00					= 431,40
>									= 0,00
>									= 0,00
8.8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 199,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. >	3,00	1,20	8,00				= 28,80
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. >	2,50	1,20	8,00				= 24,00
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. >	1,20	1,20	4,00				= 5,76
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. >	1,40	1,20	4,00				= 6,72
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. >	1,20	1,20	4,00				= 5,76
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. >	1,45	1,20	4,00				= 6,96
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. >	6,80	3,00	4,00				= 81,60
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. >	3,30	3,00	4,00				= 39,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

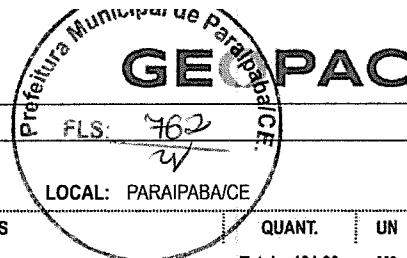


OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
8.8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		Total = 165,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 3,00 1,80 8,00	= 43,20	
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 2,50 1,80 8,00	= 36,00	
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 1,80 4,00	= 8,64	
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. > 1,40 1,80 4,00	= 10,08	
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 1,80 4,00	= 8,64	
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. > 1,45 1,80 4,00	= 10,44	
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 6,80 1,20 4,00	= 32,64	
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 3,30 1,20 4,00	= 15,84	
>				
>				
8.8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		Total = 117,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 3,00 1,80 8,00	= 43,20	
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 2,50 1,80 8,00	= 36,00	
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 1,80 4,00	= 8,64	
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. > 1,40 1,80 4,00	= 10,08	
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 1,80 4,00	= 8,64	
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. > 1,45 1,80 4,00	= 10,44	
8.8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 117,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	cerâmica parede internas	Area > 117,00	= 117,00	
>				
>				
8.8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE		Total = 48,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Parede externa	Ext. x Alt x Quant. > 6,80 1,20 4,00	= 32,64	
>	Parede externa	Ext. x Alt x Quant. > 3,30 1,20 4,00	= 15,84	
>				
>				
8.8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		Total = 48,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 48,48	= 48,48	
>				
>				
8.9	PINTURAS			
8.9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 78,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 3,00 1,20 8,00	= 28,80	
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 2,50 1,20 8,00	= 24,00	
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 1,20 4,00	= 5,76	
>	WC Feminino	Ext. x Alt x Quant. > 1,40 1,20 4,00	= 6,72	
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. > 1,20 1,20 4,00	= 5,76	
>	WC Masculino	Ext. x Alt x Quant. > 1,45 1,20 4,00	= 6,96	
>				
>				
8.9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Total = 78,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 78,00	= 78,00	
>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



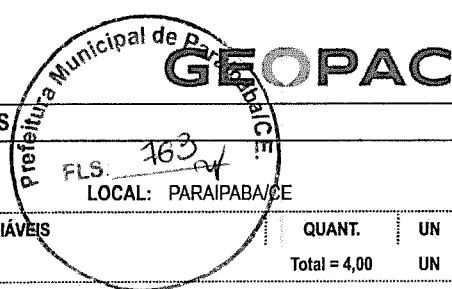
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
8.9.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 121,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 6,80 3,00 4,00	= 81,60	
>	Quiosque 1/2/3/4	Ext. x Alt x Quant. > 3,30 3,00 4,00	= 39,60	
>				
8.10	BANCADAS			
8.10.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		Total = 7,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	B01	L1 x L2 x Quant. > 2,50 0,40 4,00	= 4,00	
>	B02	L1 x L2 x Quant. > 1,50 0,60 4,00	= 3,60	
>				
8.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / PLUVIAIS			
8.11.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 57,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ALIMENTADOR PREDIAL	Ext. 36,80	= 36,80	
>	ÁGUA FRIA	Ext. 20,80	= 20,80	
>				
8.11.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		Total = 2,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁGUA FRIA	Ext. 2,40	= 2,40	
>				
8.11.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 24,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁGUA FRIA	Ext. > 24,70	= 24,70	
>				
8.11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		Total = 13,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁGUA PLUVIAL / QUIOSQUES	Ext. > 13,20	= 13,20	
>				
8.11.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")		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	
>				
8.11.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>				
8.11.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>				
8.11.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>				

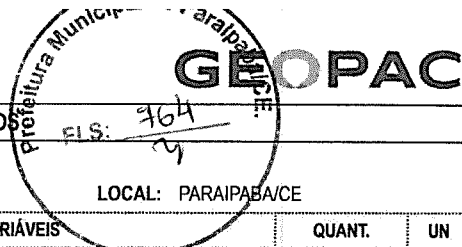
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN	
8.11.9	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							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
>										0,00
>										0,00
8.11.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA							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
>										0,00
>										0,00
8.11.11	TORNEIRA DE BÓIA 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
>										0,00
>										0,00
8.11.12	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA							Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁGUA PLUVIAL / QUIOSQUES	Quant.	>	4,00						= 4,00
>										0,00
>										0,00
8.11.13	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM							Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁGUA PLUVIAL / QUIOSQUES	Quant.	>	4,00						= 4,00
>										0,00
>										0,00
8.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
8.12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							Total = 3,50	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	3,50						= 3,50
>										0,00
>										0,00
8.12.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS							Total = 52,30	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ESGOTO GORDUROSO	Ext.	>	7,20						= 7,20
>	ESGOTO PRIMÁRIO	Ext.	>	14,10						= 14,10
>	VENTILAÇÃO	Ext.	>	31,00						= 31,00
>										0,00
>										0,00
8.12.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS							Total = 36,20	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	36,20						= 36,20
>										0,00
>										0,00
8.12.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Total = 2,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QUIOSQUES	Quant.	>	2,00						= 2,00
>										0,00
>										0,00
8.12.5	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA							Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	QUIOSQUES	Quant.	>	4,00						= 4,00
>										0,00
>										0,00
8.12.6	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)							Total = 8,00	UN	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>		Quant.	8,00						=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.12.7 TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>	PROJETO HSA - PRANCHA 02/03	Quant.	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.12.8 FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>	PROJETO HSA - PRANCHA 02/03	Quant.	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.12.9 SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO								Total = 1,00	UN
	8.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
	8.13.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								Total = 44,79	M
>	Observação									
>	QUIOSQUES	Ext.	44,79						=	44,79
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.13.2 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 30,00	M
>	Observação									
>		Ext.	30,00						=	30,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.13.3 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 26,77	M
>	Observação									
>	QUIOSQUES	Ext.	26,77						=	26,77
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.13.4 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total = 8,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	8,00						=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.13.5 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total = 8,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	8,00						=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.13.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
	8.13.7 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>	QUIOSQUE 01	Quant.	1,00						=	1,00
>									=	0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
8.13.8	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QUIOSQUE 02	Quant. >	1,00	=
>	QUIOSQUE 03	Quant. >	1,00	=
>	QUIOSQUE 04	Quant. >	1,00	=
>			0,00	
>			0,00	
8.13.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QUIOSQUES	Quant. >	12,00	=
>			0,00	
>			0,00	
8.13.10	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	3,00	=
>			0,00	
>			0,00	
8.13.11	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 36,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	36,00	=
>			0,00	
>			0,00	
8.13.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	12,00	=
>			0,00	
>			0,00	
8.13.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	4,00	=
>			0,00	
>			0,00	
8.13.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QUIOSQUE 01	Quant. >	4,00	=
>	QUIOSQUE 02	Quant. >	4,00	=
>	QUIOSQUE 03	Quant. >	4,00	=
>	QUIOSQUE 04	Quant. >	4,00	=
>			0,00	
>			0,00	
8.13.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QUIOSQUE 01	Quant. >	2,00	=
>	QUIOSQUE 02	Quant. >	2,00	=
>	QUIOSQUE 03	Quant. >	2,00	=
>	QUIOSQUE 04	Quant. >	2,00	=
>			0,00	
>			0,00	
8.13.16	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	QUIOSQUE 01	Quant. >	1,00	=
>	QUIOSQUE 02	Quant. >	1,00	=
>	QUIOSQUE 03	Quant. >	1,00	=

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

LOCAL: PARAIPABA/CE

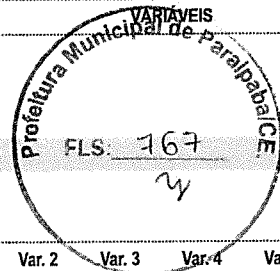
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	QUIOSQUE 04	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.13.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	QUIOSQUE 01	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	QUIOSQUE 02	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	QUIOSQUE 03	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	QUIOSQUE 04	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.13.18	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Total = 238,78	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	CABO DE 2,5 MM2	Ext. x Quant. > 1,88	= 2,00	= 3,76
>	CABO DE 2,5 MM2	Ext. x Quant. > 43,95	= 2,00	= 87,90
>	CABO DE 2,5 MM2	Ext. x Quant. > 9,66	= 2,00	= 19,32
>	CABO DE 2,5 MM2	Ext. x Quant. > 63,90	= 2,00	= 127,80
>			= 0,00	= 0,00
>	OBS.: Quantitativos para 02 Quiosques		= 0,00	= 0,00
>			= 0,00	= 0,00
>			= 0,00	= 0,00
8.13.19	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 415,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	CABO DE 4,0 MM2	Ext. x Quant. > 207,90	= 2,00	= 415,80
>			= 0,00	= 0,00
>	OBS.: Quantitativos para 02 Quiosques		= 0,00	= 0,00
>			= 0,00	= 0,00
>			= 0,00	= 0,00
8.13.20	CABO COBRE NU 25MM2		Total = 40,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	QUIOSQUE 01	Ext. > 10,00	= 10,00	= 10,00
>	QUIOSQUE 02	Ext. > 10,00	= 10,00	= 10,00
>	QUIOSQUE 03	Ext. > 10,00	= 10,00	= 10,00
>	QUIOSQUE 04	Ext. > 10,00	= 10,00	= 10,00
>			= 0,00	= 0,00
>			= 0,00	= 0,00
8.14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO			
8.14.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Quant. > 2,00	= 2,00	= 2,00
>			= 0,00	= 0,00
>			= 0,00	= 0,00
8.14.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Quant. > 2,00	= 2,00	= 2,00
>			= 0,00	= 0,00
>			= 0,00	= 0,00
8.14.3	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)		Total = 14,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Ext. > 14,00	= 14,00	= 14,00
>			= 0,00	= 0,00
>			= 0,00	= 0,00
8.14.4	ABRIGO DE GÁS		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

LOCAL: PARAIPABA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		QUANT.	UN
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>				
>				
9.	BEACH TENNIS			
9.1	MURETA			
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 10,95	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Volume escavação para embasamento pedra argamassada	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	17,65	0,40
>		Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	16,55	0,40
>				
>				
9.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 27,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área de apiloamento	L1 x L2 x Quant. >	17,65	0,40
>		L1 x L2 x Quant. >	16,55	0,40
>				
>				
9.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 10,95	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Alvenaria de embasamento pedra argamassada	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	17,65	0,40
>		Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	16,55	0,40
>				
>				
9.1.4	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
>	Alvenaria de embasamento pedra argamassada	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	17,65	0,20
>		Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	16,55	0,20
>				
>				
9.1.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		Total = 68,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Ext. x Quant. >	17,65	2,00
>		Ext. x Quant. >	16,55	2,00
>				
>				
9.1.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 24,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Mureta	L1 x L2 x Quant. >	17,65	0,40
>		L1 x L2 x Quant. >	16,55	0,40
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant >	1,00	0,40
>	Desconto pilaretes	L1 x L2 x Quant. >	0,20	0,40
>				
>				
9.1.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 49,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Mureta interna e externa	Area x Quant. >	24,72	2,00
>				
>				
9.1.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 49,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Mureta interna e externa	Area x Quant. >	24,72	2,00
>				
>				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
 COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
9.1.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 13,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	>	17,65	0,20	2,00				= 7,06
>		L1 x L2 x Quant.	>	16,55	0,20	2,00				= 6,62
>	Desconto acessos	Ext x Larg x Quant	>	1,00	0,20	2,00	-1,00			= -0,40
>			>							= 0,00
9.1.10	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 62,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta interna e externa	Area x Quant.	>	24,72	2,00					= 49,44
>	Chapim	Area	>	13,28						= 13,28
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
9.2	PILARETES DE SUSTENTAÇÃO									
9.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 7,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Forma para 23 Pilaretes	L1 x L2 x Quant.	>	0,40	0,20	4,00	23,00			= 7,36
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
9.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 9,91	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ø 5mm	Peso	>	9,91						= 9,91
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
9.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 36,34	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ø 8mm	Peso	>	36,34						= 36,34
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
9.2.4	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 0,37	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de concreto para 23 pilaretes	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,40	0,20	0,20	23,00			= 0,37
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
9.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 0,37	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	igual ao volume de concreto		>	0,37						= 0,37
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
9.3	REDE DE PROTEÇÃO									
9.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								Total = 228,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Tubos verticais	L1 x Quant.	>	4,00	23,00					= 92,00
>	Tubos horizontais	L1 x Quant.	>	17,65	4,00					= 70,60
>	Tubos horizontais	L1 x Quant.	>	16,55	4,00					= 66,20
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
9.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm								Total = 273,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quant.	>	17,65	4,00	2,00				= 141,20
>		L1 x H x Quant.	>	16,55	4,00	2,00				= 132,40
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
9.4	OUTROS ELEMENTOS									
9.4.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO								Total = 1,00	CJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

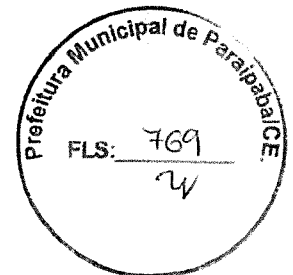
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

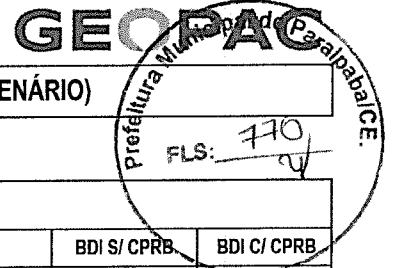
COD. 1. PRAÇA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES

LOCAL: PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>										=	0,00
>										=	0,00
										Total = 58,42	M3
9.4.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H	>	17,65	16,55	0,20				=	58,42
>										=	0,00
>										=	0,00
										Total = 6.822,95	M2
10.	SERVIÇOS DIVERSOS										
10.1	LIMPEZA FINAL										
10.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Praça	Area	>	6.822,95						=	6.822,95
>										=	0,00
>										=	0,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7





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

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

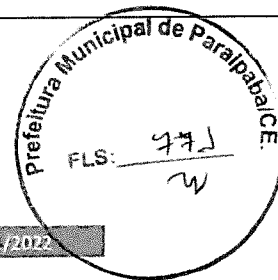
TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		19,60%	20,97%	24,23%	20,73%	26,85%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%		
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%		
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%	
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							
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,73\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,85\%$							


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE



CEARA VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não incide	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		24,35%	17,55%	113,90%	71,72%

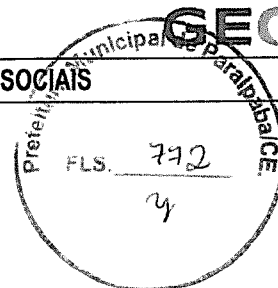
Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

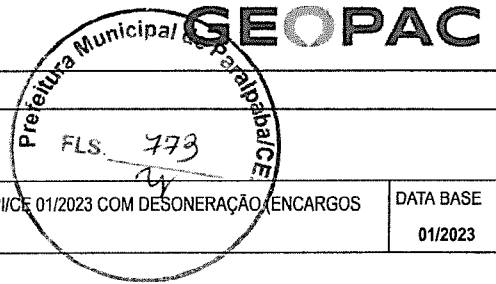
LOCAL: PARAIPABA/CE



**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 %	MENSALISTAS %
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	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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA 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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060152106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

1.1.1. CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,0000	450,97	450,97
					TOTAL OUTROS:	450,97
					VALOR:	450,97

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
					TOTAL Material:	120,37

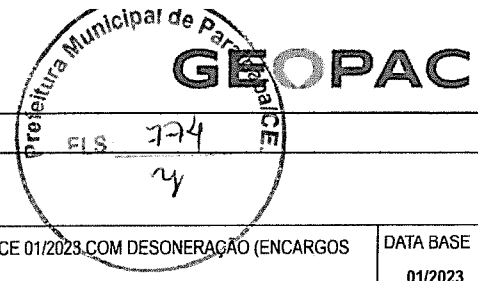
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	151,47

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63	5,40	3,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10	3,50	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,07	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10	3,05	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,71	17,33	29,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20	15,09	3,09
					TOTAL Material:	60,93

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03	20,77	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28	15,55	19,94
					TOTAL Mão de Obra:	51,89

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01	404,80	5,99
					TOTAL Serviço:	5,99
					VALOR:	118,81

2.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50	297,91	148,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00	26,78	267,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00	11,90	59,50



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE					
LOCAL:	PARAIPABA/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023.COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50	13,80	6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00	6,71	26,84
					TOTAL Material:	661,73
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00	15,55	124,40
					TOTAL Mão de Obra:	290,56
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13	404,80	50,60
					TOTAL Serviço:	50,60
					VALOR:	1.002,88

2.1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
					TOTAL Material:	206,00
					VALOR:	206,00

2.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

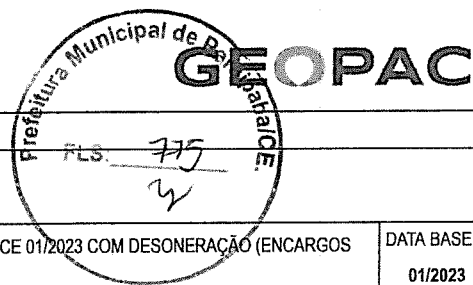
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	5,69	341,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00	5,46	32,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00	1,22	2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,40	272,40
					TOTAL Material:	1.308,20
					VALOR:	1.308,20

2.1.6. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10	15,10	16,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
					TOTAL Material:	62,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80	20,77	16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80	15,55	12,44
					TOTAL Mão de Obra:	29,06
					VALOR:	91,65

2.2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00	15,55	373,20
					TOTAL Mão de Obra:	373,20



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

VALOR:	373,20
--------	--------

2.2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	9,33

2.2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	15,55	7,78
					TOTAL Mão de Obra:	7,78
					VALOR:	7,78

2.2.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14	20,77	2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	24,68
					VALOR:	24,68

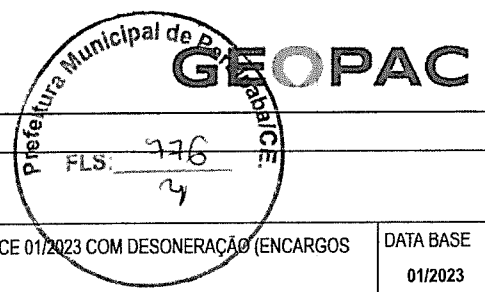
2.2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra:	22,92
					VALOR:	22,92

2.2.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00	15,55	202,15
					TOTAL Mão de Obra:	229,15
					VALOR:	229,15

2.2.7. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	15,55	7,78
					TOTAL Mão de Obra:	8,81
					VALOR:	8,81

2.2.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	15,55	46,65
					TOTAL Mão de Obra:	52,88
					VALOR:	52,88

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06	20,77	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,58
VALOR:					10,58

2.2.10. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					44,07
VALOR:					44,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
VALOR:					14,10

2.2.12. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41.954,00 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28	63,49	17,99
TOTAL Material:					17,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32	23,47	54,44
88.316,00 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,97	18,34	439,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					494,03
VALOR:					512,02

2.3.1. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

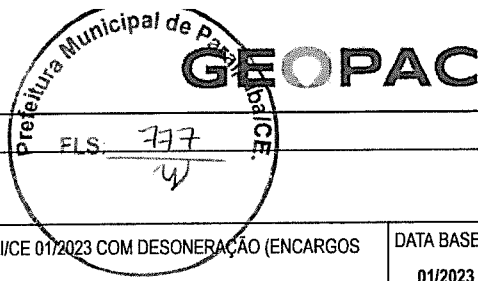
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	129,66	1,35
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	167,60	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02	15,55	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32
VALOR:					3,41

2.3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22	129,66	28,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,81
VALOR:					28,81

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04	134,84	4,72
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	42,16	1,48



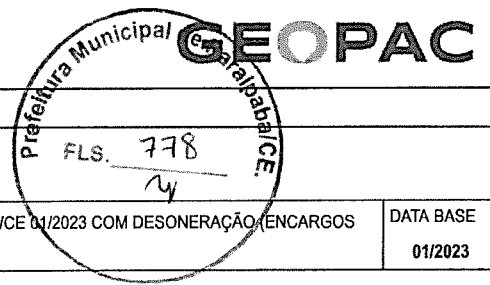
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 017/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

			TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,20		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	60,88	66,97
				TOTAL Material:		66,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05	15,55	16,33
				TOTAL Mão de Obra:		16,33
				VALOR:		89,49

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40	15,55	6,22
				TOTAL Mão de Obra:		12,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00	72,29	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25	4,50	1,13
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00	36,33	36,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02	41,21	0,82
				TOTAL Serviço:		38,75
				VALOR:		51,20

4.1.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91.285,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,88	0,08
91.283,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00	10,25	0,03
91.278,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,58	0,05
91.277,00	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	0,00	9,53	0,03
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,19
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370,00	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06	135,00	7,66
36.155,00	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00	39,90	40,06
4.741,00	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01	99,42	0,97
				TOTAL Material:		48,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.260,00	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	23,31	4,69
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	18,34	3,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,38
				VALOR:		57,26

4.1.3. 93680 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91.285,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,88	0,08



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE					
LOCAL:	PARAIPABA/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

91.283,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00	10,25	0,03
91.278,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,58	0,05
91.277,00	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	0,00	9,53	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370,00	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06	135,00	7,66
36.156,00	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00	46,22	46,40
4.741,00	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01	99,42	0,97
TOTAL Material:						55,03

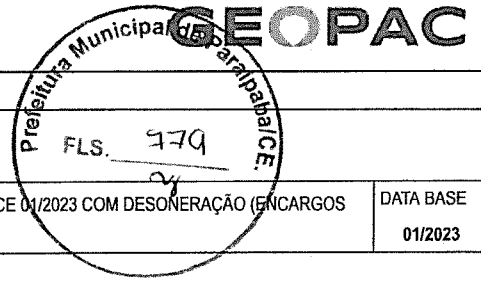
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.260,00	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	23,31	4,69
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20	18,34	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,38
VALOR:						63,60

4.1.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - CAUCAIA A PARAIPABA - DMT = 80 KM (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	45,69	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	151,83	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36	1,00	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						80,00
VALOR:						28,80

4.1.5. CPUE-18 - PISO DE CONCRETO PERMEÁVEL 40CM X 40CM, E= 6CM (M2)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-18	PISO DE CONCRETO PERMEÁVEL 40CM X 40CM, E= 6CM		M2	1,00	90,54	90,54
TOTAL OUTROS:						90,54
VALOR:						90,54

4.1.6. CPUE-19 - PISO DE CONCRETO 40CM X 40CM, E= 6CM (M2)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-19	PISO DE CONCRETO 40CM X 40CM, E= 6CM		M2	1,00	59,16	59,16
TOTAL OUTROS:						59,16
VALOR:						59,16

4.1.7. 92404 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91.285,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,88	0,09
91.283,00	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00	10,25	0,03
91.278,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10	0,58	0,05



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE						
LOCAL: PARAIPABA/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

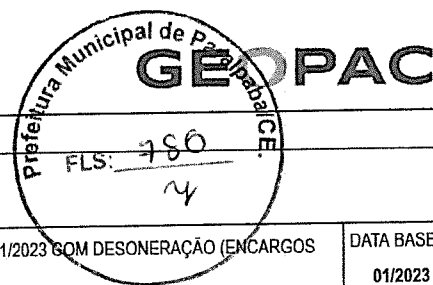
91.277,00	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01	9,53	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370,00	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06	135,00	7,66
36.170,00	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00	50,40	50,60
4.741,00	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01	99,42	0,97
TOTAL Material:						59,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.260,00	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21	23,31	4,96
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21	18,34	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,86
VALOR:						68,31

4.1.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00	12,43	12,43
TOTAL Material:						12,43
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:						9,34
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	509,74	0,51
TOTAL Serviço:						0,51
VALOR:						22,28

4.2.1. 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)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91.277,00	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	0,01	9,53	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	23,47	0,21
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	18,34	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,55
VALOR:						0,59

4.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15	76,19	87,62
TOTAL Material:						87,62
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						118,72

4.2.3. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE				
LOCAL:	PARAIPABA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

42.408,00	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04	1,87	1,94
					TOTAL Material:	1,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	23,47	0,32
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	18,34	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,41
					VALOR:	2,35

4.2.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00	8,68	8,68
					TOTAL Material:	8,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03	20,77	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	1,13
					VALOR:	9,81

4.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	0,56	123,20
					TOTAL Material:	237,21

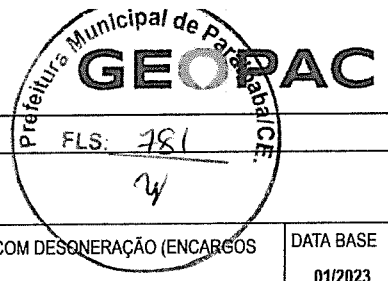
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	15,55	248,80
					TOTAL Mão de Obra:	290,34
					VALOR:	527,55

4.2.6. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	222,70	222,70
					TOTAL Material:	222,70
					VALOR:	222,70

4.2.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00	3,44	3,44
					TOTAL Material:	3,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	7,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25	4,50	1,13
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02	41,21	0,62



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

TOTAL Serviço:	13,36
VALOR:	23,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	42,16	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,25

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06	67,50	3,83
19099	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	1,00	35,48	35,59
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01	60,46	0,39
TOTAL Material:						39,82

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						47,86

4.3.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08	5,44	0,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25	24,59	6,15
TOTAL Material:						6,58

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						16,61
VALOR:						23,19

4.3.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

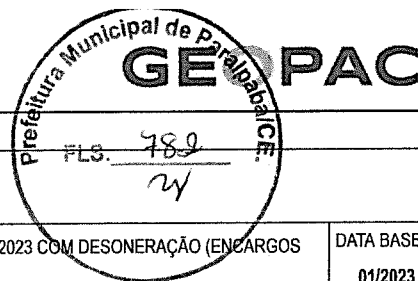
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	45,69	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	151,83	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36	1,00	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						0,00
VALOR:						0,00

4.4.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15	76,19	87,62
TOTAL Material:						87,62

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

VALOR:	118,72
---------------	--------

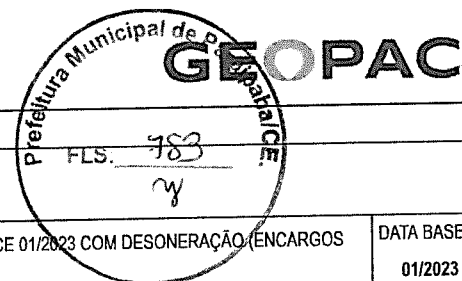
4.4.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.408,00	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04	1,87	1,94
					TOTAL Material:	1,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	23,47	0,32
88.316,00	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	18,34	0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,41
					VALOR:	2,35

4.4.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00	8,68	8,68
					TOTAL Material:	8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03	20,77	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	1,13
					VALOR:	9,81

4.4.4. CPUE-25 - PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO (M2)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-25	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		M2	1,00	91,24	91,24
					TOTAL OUTROS:	91,24
					VALOR:	91,24

4.5.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10	49,48	54,43
					TOTAL Material:	60,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25	15,55	19,44
					TOTAL Mão de Obra:	52,67
					VALOR:	112,90

4.5.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	389,48	389,48
					TOTAL Serviço:	389,48
					VALOR:	524,32



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

5.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10	3,23	3,55
TOTAL Material:					3,55	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,77	
VALOR:					22,32	

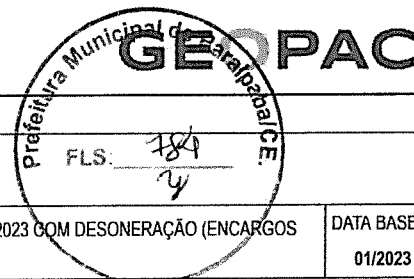
5.1.2. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10	5,33	5,86
TOTAL Material:					5,86	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:					26,28	
VALOR:					32,14	

5.2.1. CPUE-02 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)						
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN	1,00	1.611,79	1.611,79
TOTAL OUTROS:					1.611,79	
VALOR:					1.611,79	

5.2.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00	107,26	107,26
TOTAL Material:					197,85	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,62	
VALOR:					310,47	

5.2.3. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30	59,82	77,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26	6,18	7,79
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02	130,30	2,61
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26	41,57	52,38
TOTAL Serviço:					140,54	
VALOR:					140,53	

5.3.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
----------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE				
LOCAL:	PARAIPABA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00	3,95	3,95
TOTAL Material:				3,95

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,84
12312 ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:				4,13
VALOR:				8,08

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02	2,67	2,72
TOTAL Material:				2,72

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:				4,50
VALOR:				7,23

5.3.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02	3,65	3,72
TOTAL Material:				3,72

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	H	0,13	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:				4,88
VALOR:				8,60

5.3.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	5,85	5,97
TOTAL Material:				5,97

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	16,77	2,35
12312 ELETRICISTA	H	0,14	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:				5,26
VALOR:				11,23

5.3.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02	18,22	18,58
TOTAL Material:				18,58

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	2,85
12312 ELETRICISTA	H	0,17	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:				6,38
VALOR:				24,97

5.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE					
LOCAL: PARAIPABA/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76

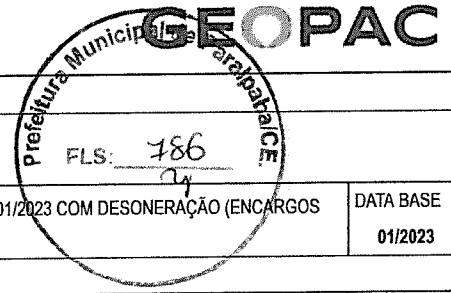
5.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76

5.4.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	20,76

5.4.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	15,93	15,93
					TOTAL Material:	15,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	27,19

5.4.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00	59,84	59,84
					TOTAL Material:	59,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	97,38

5.4.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
--------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE				
LOCAL:	PARAIPABA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	114,95	114,95
					TOTAL Material:	114,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60	20,77	12,46
					TOTAL Mão de Obra:	22,52
					VALOR:	137,47

5.4.7. CPUE-03 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN	1,00	126,81	126,81
					TOTAL OUTROS:	126,81
					VALOR:	126,81

5.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	34,90	34,90
					TOTAL Material:	34,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	30,03
					VALOR:	64,93

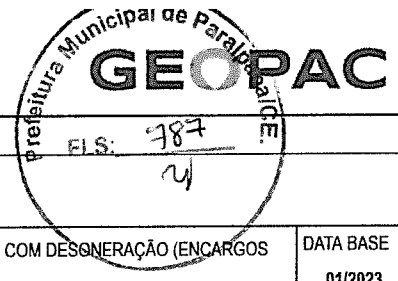
5.5.2. CPUE-04 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-04	RELÉ TEMPORIZADOR		UN	1,00	369,86	369,86
					TOTAL OUTROS:	369,86
					VALOR:	369,86

5.5.3. CPUE-11 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-11	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO		UN	1,00	3.462,91	3.462,91
					TOTAL OUTROS:	3.462,91
					VALOR:	3.462,91

5.5.4. CPUE-12 - BALIZADOR COM LÂMPADA LED 6W INSTALADO EMBUTIDO EM PILAR DE MADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-12	BALIZADOR COM LÂMPADA LED 6W INSTALADO EMBUTIDO EM PILAR DE MADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	270,12	270,12
					TOTAL OUTROS:	270,12
					VALOR:	270,12

5.5.5. CPUE-22 - LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-22	LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W		UN	1,00	127,38	127,38
					TOTAL OUTROS:	127,38
					VALOR:	127,38

5.5.6. CPUE-21 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM 3 REFLETORES LED 200W E UMA PÉTALA COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE (UN)					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-21 POSTE DE CONCRETO URBANO COM 3 REFLETORES LED 200W E UMA PÉTALA COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		UN	1,00	2.138,57	2.138,57
				TOTAL OUTROS:	2.138,57
				VALOR:	2.138,57

5.5.7. CPUE-23 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED DE 10W (UN)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-23 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED DE 10W		UN	1,00	440,94	440,94
				TOTAL OUTROS:	440,94
				VALOR:	440,94

5.6.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	37,40	37,40
				TOTAL Material:	37,40	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40	16,77	40,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20	20,77	24,92
				TOTAL Mão de Obra:	65,17	
				VALOR:	102,57	

5.7.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
				TOTAL Mão de Obra:	41,21	
				VALOR:	41,21	

5.7.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	15,55	26,44
				TOTAL Mão de Obra:	26,44	
				VALOR:	26,43	

5.7.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15	74,72	85,93
				TOTAL Material:	85,93	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	15,55	20,22
				TOTAL Mão de Obra:	20,22	
				VALOR:	106,14	

6.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90.466,00 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26	11,87	3,09
91.190,00 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,26	4,57	1,18
91.185,00 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80	6,74	5,40
90.436,00 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,26	12,65	3,28



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

89.726,00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,77	9,32	7,16
89.724,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,86	9,07	7,78
89.783,00	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31	13,39	4,17
89.752,00	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29	6,75	1,97
90.453,00	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22	2,86	0,63
90.443,00	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26	11,50	3,00
89.711,00	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00	19,71	19,71
TOTAL Serviço:						57,37
VALOR:						57,37

6.2.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68	120,32	202,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25	12,73	15,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	395,54	15,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22	41,21	8,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19	66,19	12,71
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05	118,72	6,41
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	22,25	32,04
TOTAL Serviço:						293,30
VALOR:						293,30

6.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	9,12	9,12
TOTAL Material:						9,12
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:						36,35
VALOR:						45,47

7.1.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00	81,18	81,18
TOTAL Material:						81,18
VALOR:						81,18

7.1.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,08	107,14	8,04
TOTAL Material:						13,81
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,48