

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

1. DESCIDA DA PRAIA DE PEDREGAL

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>		0,00	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
5.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 87,84	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext > 87,84	= 87,84	
>				
>				
5.2	QUADROS / CAIXAS			
5.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		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	
>				
>				
5.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		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	
>				
>				
5.2.3	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		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	
>				
>				
5.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
5.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>				
>				
5.3.2	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	
>				
>				
5.3.3	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	
>				
>				
5.3.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
5.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
>				
5.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
5.4.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 183,86	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 15,66	= 15,66	
>		Ext. > 168,20	= 168,20	
>				
>				
5.4.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	FASE	Ext. > 5,00	= 5,00	
>	NEUTRO	Ext. > 5,00	= 5,00	
>	TERRA	Ext. > 5,00	= 5,00	
>				
>				
5.4.3	CABO COBRE NU 35MM2		Total = 5,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 5,20	= 5,20	
>				
>				
5.5	LUMINÁRIAS / POSTES / ACESSÓRIOS			

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Serviço nº 100/2018
10/05/2018
Desat. de Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

1. DESCIDA DA PRAIA DE PEDREGAL

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.5.1	POSTE DE MADEIRA ROLIÇA C/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 PÉTALA, H= 10M, ALTURA LIVRE 8,5M, LÂMPADA LED DE 200W IP67		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
>				
5.5.2	POSTE EM MADEIRA ROLIÇA, H = 10M, COM 03 REFLETORES 200W, IP67		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
>				
5.5.3	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO EM LED DE 6w - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	=	4,00
>				
6	ELEMENTOS DO PLATÔ E DO PASSEIO			
6.1	FUNDAÇÃO DO PERGOLADO			
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m		Total = 5,02	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pilares	L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 0,90 1,55 4,00	=	5,02
>				0,00
>				0,00
6.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 2,85	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume > 5,02	=	5,02
>	desc dos tubos	Volume x Quant. > 0,50 -4,00	=	-2,01
>	desc dos lastros	Volume x Quant. > 0,04 -4,00	=	-0,16
>				0,00
>				0,00
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 0,90 0,05 4,00	=	0,16
>				0,00
>				0,00
6.1.4	CONCRETO PMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,95	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Area tubo - area pilares	Area x H x Quant. > 0,24 1,00 4,00	=	0,95
>				0,00
>				0,00
6.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,95	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		> 0,95	=	0,95
>				0,00
>				0,00
6.1.6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm		Total = 4,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Quant. > 1,00 4,00	=	4,00
>				0,00
>				0,00
6.2	PERGOLADO E BALCÃO			
6.2.1	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm, LIXADO RIGOROSAMENTE		Total = 15,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P1	Alt. Enterrada + Alt. Externa > 1,10 2,80	=	3,90
>	P2	Alt. Enterrada + Alt. Externa > 1,10 2,80	=	3,90
>	P3	Alt. Enterrada + Alt. Externa > 1,10 2,80	=	3,90
>	P4	Alt. Enterrada + Alt. Externa > 1,10 2,80	=	3,90
>				0,00
6.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA		Total = 38,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Mão Francesa	Ext. x Quant. > 2,10 4,00	=	8,40
>	Suportes fix. A mão francesa	Ext. x Quant. > 2,70 4,00	=	10,80
>	Suport. Horizont. Pergolado	Ext. x Quant. > 9,50 2,00	=	19,00
>				0,00
>				0,00
6.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA		Total = 95,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de P. 02/2018
10/08/2018
Desenvolvimento de Projeto

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

1. DESCIDA DA PRAIA DE PEDREGAL

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Pérgolas	Ext. x Quant. > 2,70 28,00	=	75,60
>	Travamento pergolado	Ext. x Quant. > 3,70 4,00	=	14,80
>	Apoio balcão (pilar)	Ext. x Quant. > 1,20 4,00	=	4,80
>			=	0,00
>			=	0,00
6.2.4	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)		Total = 9,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	balcão	Ext > 9,50	=	9,50
>			=	0,00
>			=	0,00
6.2.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 3,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pilares de D=25cm (altura enterrada)	Circ. x Ext. Total Enterrada > 0,79 4,40	=	3,48
>			=	0,00
>			=	0,00
6.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 3,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área igual a pintura imunizante para madei	Area > 3,48	=	3,48
>			=	0,00
>			=	0,00
6.2.7	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 66,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pilares de D=25cm (altura externa)	Circ. x Ext. Total Enterrada > 0,79 11,20	=	8,85
>	Pilares de D=15cm	Ext. x Circ. > 38,20 0,47	=	17,95
>	Pérgolas D=10cm	Ext. x Circ. > 95,20 0,31	=	29,51
>	Balcão	L1 x L2 > 9,50 1,08	=	10,26
>			=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
6.2.8	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 66,57	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual à área de selador	Area > 66,57	=	66,57
>			=	0,00
>			=	0,00
6.2.9	TELA TENSIONADA PARA CARAMANCHÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO		Total = 25,65	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 9,50 2,70	=	25,65
>			=	0,00
>			=	0,00
6.2.10	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO		Total = 49,47	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ferragens Pergolado		=	0,00
>	Barra rosq. de 1/2" para amarração	Peso x Ext x Quant x Repet. > 2,49 0,50 6,00 4,00	=	29,88
>	Porca para a barra rosq. 1/2"	Peso x Quant x Repet. > 0,05 12,00 4,00	=	2,40
>	Arruela para a barra rosq. 1/2"	Peso x Quant x Repet. > 0,04 12,00 4,00	=	1,87
>	Barra rosq. de 3/8" para fixação dos	Peso x Ext x Quant x Repet. > 1,40 0,30 6,00 4,00	=	10,08
>	Porca para a barra rosq. 3/8"	Peso x Quant x Repet. > 0,05 12,00 4,00	=	2,40
>	Arruela para a barra rosq. 3/8"	Peso x Quant x Repet. > 0,04 12,00 4,00	=	1,87
>	Chapa para fixação do balcão	Peso x L1 x L2 x Quant x Repet. > 0,06 0,10 0,10 4,00 4,00	=	0,01
>	Parafusos para as chapas	Peso x Quant x Repet. > 0,02 16,00 4,00	=	0,96
>			=	0,00
>			=	0,00
6.3	PISO PLATÔ E ACESSO			
6.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 49,44	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Passelo	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 14,41 1,71 1,71 1,50 3,41	=	22,74
>	Platô	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 4,55 4,55 8,80 8,80	=	26,70
>			=	0,00
>			=	0,00
6.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 0,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Platô	L1 x L2 x H x Quant. > 26,70 0,20 0,15 1,00	=	0,80
>			=	0,00
>			=	0,00
6.3.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 58,01	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Serviço nº 100
 10/01/2021
 De São José do Bonfim - PE


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

1. DESCIDA DA PRAIA DE PEDREGAL

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Passelo	L1 x L2 >	14,11	1,71				=	24,13		
>	Platô	L1 x L2 >	8,80	3,85				=	33,88		
>								=	0,00		
>								=	0,00		
6.4	PÓRTICO DE ACESSO										
6.4.1	PÓRTICO EM EUCALIPTO, COM CORDAS E TÁBUA EM MADEIRA								Total = 1,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	PÓRTICO	Quant. >	1,00						=	1,00	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
6.5	URBANIZAÇÃO DO PLATÔ										
6.5.1	BANCO DE MADEIRA RIPADO COM ENCOSTO 1,50 X 0,65m									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	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
6.5.2	BANCO EM CONCRETO PARA BALCÃO COM FUNDAÇÃO DE CONCRETO - D = 40cm - H = 0,80cm									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	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7	SERVIÇOS DIVERSOS										
7.1	LIMPEZA FINAL										
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 105,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área da escada de concreto e da escada em pedra argamssada	Area >	105,20						=	105,20	
>									=	0,00	
>									=	0,00	
7.2	PROTEÇÃO AMBIENTAL										
7.2.1	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES									Total = 109,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área dos taludes	Area x Quant. >	54,87	2,00					=	109,74	
>									=	0,00	
>									=	0,00	


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Serviço nº
 10.000.000/2014
 Departamento de Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

2. DESCIDA DA PRAIA DE QUIXABA 1

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
1. ADMINISTRAÇÃO										
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUIXABA 1										
									Total = 100,00	%
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	100,00						= 100,00
>			>							
>			>							
2. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1 PLACA DA OBRA										
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
									Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x H x Quant.	>	3,00	2,00	1,00				= 6,00
>			>							
>			>							
2.2 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										
2.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO										
									Total = 68,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	11,20	6,15					= 68,88
>			>							
>			>							
2.2.2 BARRACÃO ABERTO										
									Total = 20,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	>	4,00	5,00	1,00				= 20,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.2.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA										
									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
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.3 LOCAÇÃO DA OBRA										
2.3.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										
									Total = 68,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	11,20	6,15					= 68,88
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
2.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.4.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA										
									Total = 68,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area	>	68,88						= 68,88
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
3. MOVIMENTO DE TERRA										
3.1 ESCAVAÇÕES										
3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
									Total = 111,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	65,11						= 65,11
>		Volume	>	46,80						= 46,80
>			>							= 0,00
3.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
3.2.1 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
									Total = 162,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x H	>	324,34	0,50					= 162,17
>			>							
>			>							
3.2.2 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										
									Total = 111,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	111,91						= 111,91
>			>							= 0,00
>			>							
3.2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM										
									Total = 274,08	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	111,91						= 111,91
>		Volume	>	162,17						= 162,17
>			>							= 0,00
>			>							
4. OBRAS DE DRENAGEM										
4.1 ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS										
4.1.1 ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a										
									Total = 120,00	H

137

8

9

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Serviço nº 400/20
 10/03/2010
 Engenharia Civil

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

2. DESCIDA DA PRAIA DE QUIXABA 1

LOCAL: ARACATI-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.	120,00						=	120,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5. CONSTRUÇÃO DA DESCIDA										
5.1 PEDRA ARGAMASSADA										
5.1.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
Total = 65,11 M3										
>	Observação									
>	Conteção de pé (Rampa)									
>	Rampa de contenção	Area x Larg.	2,10	2,80					=	5,88
>	Conteção de pé (escada)									
>	Escada de contenção	Area x Larg.	2,10	2,20					=	4,62
>	Escada de pedra argamassada									
>	Considerando 2 degraus (área conforme projeto)	Area x Larg. x Quant.	0,87	2,20	10,00				=	19,14
>	Rampa 1									
>	Piso Rampa	L1 x L2 x H x Quant.	4,26	2,20	0,20	1,00			=	1,87
>	Embasamento Muro	L1 x L2 x H x Quant.	10,00	0,60	0,40	1,00			=	2,40
>	Muro	L1 x L2 x H x Quant.	10,00	0,40	1,35	2,00			=	10,80
>	Rampa 2									
>	Piso Rampa	L1 x L2 x H x Quant.	10,00	2,00	0,20	1,00			=	4,00
>	Muro de arrimo	Ext. x Área x Quant.	10,00	1,64	1,00				=	16,40
5.1.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X										
Total = 204,18 M2										
>	Observação									
>	Conteção de pé (Rampa)									
>	Rampa de contenção	Area x Quant.	2,10	2,00					=	4,20
>	Rampa de contenção	L1 x H x Quant.	2,80	2,50	2,00				=	14,00
>	Conteção de pé (escada)									
>	Escada de contenção	Area x Quant.	2,10	2,00					=	4,20
>	Escada de contenção	L1 x H x Quant.	2,20	2,50	2,00				=	11,00
>	Escada de pedra argamassada									
>	Considerando 2 degraus (área conforme	Area x Quant.	0,87	20,00					=	17,40
>	Considerando 2 degraus (área conforme	L1 x H x Quant.	2,20	1,55	10,00				=	34,10
>	Rampa 1									
>	Embasamento Muro	Ext. x Alt. x Repet.	10,00	0,40	4,00				=	16,00
>	Muro	Ext. x Alt. x Repet.	10,00	1,35	4,00				=	54,00
>	Rampa 2									
>	Muro de arrimo	Ext. x Alt. x Repet.	10,00	2,30	2,00				=	46,00
>		Area x Quant.	1,64	2,00					=	3,28
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2 PISOS										
5.2.1 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm										
Total = 43,51 M2										
>	Observação									
>	Rampa 1	Ext. x Larg.	4,26	2,20					=	9,37
>	Escada - piso	Ext. x Larg.	5,74	1,40					=	8,04
>	Rampa 2	Ext. x Larg.	13,05	2,00					=	26,10
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2.2 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
Total = 4,35 M3										
>	Observação									
>		Area x Esp.	43,51	0,10					=	4,35
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
Total = 4,35 M3										
>	Observação									
>		Volume	4,35						=	4,35
>									=	0,00
>									=	0,00
5.3 REVESTIMENTOS										
5.3.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
Total = 5,76 M2										

138


Y

P

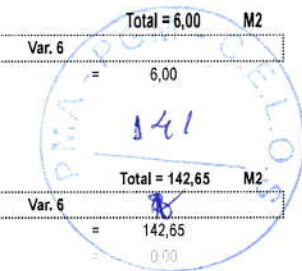
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

3. DESCIDA DA PRAIA DE QUIXABA 2

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	ADMISTRAÇÃO			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUIXABA 2		Total = 100,00	%
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 100,00	=	100,00
>				
>				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DA OBRA		Total = 6,00	M2
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 3,00 2,00 1,00	=	6,00
>				
>				
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		Total = 142,65	M2
2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área total da descida e canaleta	L1 x L2 > 28,53 5,00	=	142,65
>			=	0,00
>			=	0,00
2.2.2	BARRACÃO ABERTO		Total = 20,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. > 4,00 5,00 1,00	=	20,00
>			=	0,00
>			=	0,00
2.2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		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
>			=	0,00
>			=	0,00
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA		Total = 142,65	M2
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área total da descida e canaleta	L1 x L2 > 28,53 5,00	=	142,65
>			=	0,00
>			=	0,00
2.4	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS		Total = 120,00	H
2.4.1	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 120,00	=	120,00
>			=	0,00
>			=	0,00
2.5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		Total = 3,54	M3
2.5.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canaleta existente	Ext. x Larg. x H x Quant. > 11,80 1,00 0,30 1,00	=	3,54
>			=	0,00
>			=	0,00
2.5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 3,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canaleta existente	Volume > 3,54	=	3,54
>			=	0,00
>			=	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÕES		Total = 92,74	M3
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual ao volume de pedra argamassada	Volume > 92,74	=	92,74
>			=	0,00
>				
3.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		Total = 92,74	M3
3.2.1	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de Escavação de Vala	Volume > 92,74	=	92,74
>			=	0,00
>				
3.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		Total = 92,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume da Carga Manual de Terra	Volume > 92,74	=	92,74



Edgard Alves Damasceno
Ord. de Serviço nº 123
15/01/2010

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

3. DESCIDA DA PRAIA DE QUIXABA 2

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>	>	>	>
>	>	>	>	>
4	CONSTRUÇÃO DA DESCIDA			
4.1	PEDRA ARGAMASSADA			
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 92,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	>
>	Contenção de pé	>	>	>
>	Escada de contenção	Area x Larg. x Quant.	>	= 5,60
>	>	>	>	>
>	Escada de pedra argamassada	>	>	>
>	Considerando 2 degraus (área conforme projeto)	Area x Larg. x Quant.	>	= 18,00
>	Últimos degraus	Area x Larg. x Quant.	>	= 2,00
>	>	>	>	>
>	Rampa 1	>	>	>
>	Piso Rampa	L1 x L2 x H x Quant.	>	= 0,40
>	>	>	>	>
>	Rampa 2	>	>	>
>	Piso Rampa	L1 x L2 x H x Quant.	>	= 2,54
>	>	>	>	>
>	Contenção longitudinal	>	>	>
>	Embasamento	L1 x L2 x H x Quant.	>	= 19,65
>	Muro	L1 x L2 x H x Quant.	>	= 40,52
>	>	>	>	>
>	Contenção transversal	>	>	>
>	Muro	Area x Larg. x Quant.	>	= 4,03
>	>	>	>	>
4.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X		Total = 340,11	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	>
>	Contenção de pé	>	>	>
>	Escada de contenção	Area x Quant.	>	= 13,76
>	Escada de contenção	L1 x H x Quant.	>	= 19,91
>	>	>	>	>
>	Escada de pedra argamassada	>	>	>
>	Considerando 2 degraus (área conforme projeto)	Area x Quant.	>	= 16,56
>	Últimos degraus	Area x Quant.	>	= 2,82
>	Últimos degraus	L1 x H x Quant.	>	= 15,00
>	>	>	>	>
>	Contenção longitudinal	>	>	>
>	Embasamento	Ext. x Alt. x Repet.	>	= 49,12
>	Muro	Ext. x Alt. x Repet.	>	= 202,62
>	>	>	>	>
>	Contenção transversal	>	>	>
>	Muro	Ext. x Alt. x Repet.	>	= 5,76
>	>	L1 x H x Quant.	>	= 14,56
>	>	>	>	>
>	>	>	>	>
4.2	PISOS			
4.2.1	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm		Total = 58,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	>
>	Escada	Ext. x Larg.	>	= 33,60
>	Rampa 1	Ext. x Larg.	>	= 11,80
>	Rampa 2	Ext. x Larg.	>	= 12,70
>	>	>	>	= 0,00
>	>	>	>	= 0,00
4.2.2	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 5,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	>
>	>	Area x Esp.	>	= 5,81
>	>	>	>	= 0,00
>	>	>	>	= 0,00
4.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 5,81	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	>
>	>	Volume	>	= 5,81
>	>	>	>	= 0,00
>	>	>	>	= 0,00
4.3	REVESTIMENTOS			
4.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 7,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	>
>	>	L1 x H x Quant.	>	= 7,20
>	>	>	>	>

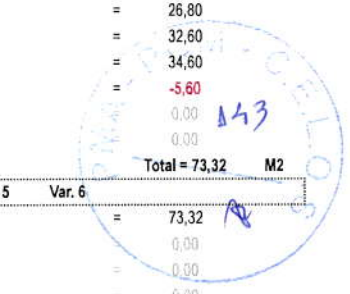
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

3. DESCIDA DA PRAIA DE QUIXABA 2

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
4.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		Total = 7,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area >	7,20	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
4.4	GUARDA-CORPO			
4.4.1	GUARDA-CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 15cm, RIGOROSAMENTE LIXADA		Total = 112,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Rampa	Ext. x Quant. >	12,20	2,00
>	Rampa	Ext. x Quant. >	13,40	2,00
>	Escada	Ext. x Quant. >	16,30	2,00
>	Escada	Ext. x Quant. >	17,30	2,00
>	desconto contenção de pé	Ext. x Quant. >	2,80	-2,00
>			0,00	
>			0,00	
4.4.2	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO		Total = 73,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Extensão total do GUARDA-CORPO	Ext x H >	112,80	0,65
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
4.4.3	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 130,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Circ. x Coef. x Ext. Total >	0,47	2,46
>			112,80	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
4.4.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 130,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de pintura	Area >	130,76	
>			0,00	
>			0,00	
4.4.5	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO		Total = 133,90	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	<i>Qtde Módulo Conf. Quadro Resumo</i>			
>	Chapa de fixação dos pilares (10x10)	Peso x (L1xL2) x Quant x Repet. >	0,062	0,01
>	Parafusos para as chapas	Peso x Quant x Repet. >	0,015	8,00
>	Barra rosq. de 3/8" para fixação dos	Peso x Ext. x Quant x Repet. >	1,40	0,25
>	Porca para a barra rosq. de 3/8"	Peso x Quant x Repet. >	0,05	4,00
>	Arruela para a barra rosq. de 3/8"	Peso x Quant x Repet. >	0,04	4,00
>	<i>Qtde Módulo Fechamento</i>			
>	Chapa de fixação dos pilares	Peso x (L1xL2) x Quant x Repet. >	0,062	0,01
>	Parafusos para as chapas	Peso x Quant x Repet. >	0,015	8,00
>	Barra rosq. de 3/8" para fixação dos	Peso x Ext. x Quant x Repet. >	1,40	0,25
>	Porca para a barra rosq. de 3/8"	Peso x Quant x Repet. >	0,05	2,00
>	Arruela para a barra rosq. de 3/8"	Peso x Quant x Repet. >	0,04	2,00
>			0,00	
>			0,00	
4.5	CANALETA LATERAL			
4.5.1	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 5,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Parede canaleta	L1 x L2 x L3 x Quant. >	11,80	0,70
>	Parede canaleta	L1 x L2 x L3 x Quant. >	16,30	0,70
>	Fundo Canaleta	L1 x L2 x L3 x Quant. >	11,80	1,00
>	Fundo Canaleta	L1 x L2 x L3 x Quant. >	16,30	1,00
>			0,00	
>			0,00	
4.5.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X		Total = 31,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Parede canaleta	L1 x L2 x Quant. >	11,80	0,70
>	Parede canaleta	L1 x L2 x Quant. >	11,80	0,65
>			0,00	
4.5.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 31,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Parede canaleta	L1 x L2 x Quant. >	11,80	0,65
>			2,00	
>			0,00	



Edgard Alves Damasceno
Ord. de Serviço nº 12
14/03/2021
Desenvolvido por: [assinatura]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA

3. DESCIDA DA PRAIA DE QUIXABA 2

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Fundo Canaleta	L1 x L2 x Quant. > 16,30 1,00 1,00	= 16,30	
>			= 0,00	
4.5.4	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 1,00	
>		Quant. > 1,00	= 0,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
4.5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 5,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 5,39	
>		Volume > 5,39	= 0,00	
>			= 0,00	
5	SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA FINAL		Total = 142,65	M2
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	= 142,65	
>	Área da descida	Area > 142,65	= 0,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	

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



Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Serviço
 144
 Desenhado em 14/04/20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 08/2022

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
TOTAL Material:						158,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						423,18

1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000	10,01	11,71
TOTAL Material:						45,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68
VALOR:						95,91

1.3. CP-0003 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 15cm, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000	23,77	95,08
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,00000	0,20	0,80
TOTAL Material:						95,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40000	16,77	40,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						81,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,00000	1,55	3,10
TOTAL Serviço:						3,10
VALOR:						180,77

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL Equipamento:						6,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						89,49

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220	129,66	28,81
TOTAL Equipamento:						28,81
VALOR:						28,81

1.6. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000	66,06	75,97
TOTAL Material:						75,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85

Edgard Alves Damasceno
Ord. de Serviço nº 001/2022
Data: 08/08/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	08/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:						212,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000	509,74	152,92
TOTAL Serviço:						152,92
VALOR:						441,59

1.7. CP-0004 - PISO EM TÁBUA DE MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754751	LINHA 02 X 10 IPÊ	Composições	M2	1,00000	293,00	293,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000	15,54	3,11
TOTAL Material:						296,11
Mão 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
TOTAL Mão de Obra:						26,28
VALOR:						322,39

1.8. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000	74,72	11,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000	0,56	2,52
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000	38,80	40,74
TOTAL Material:						54,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						31,13
VALOR:						85,60

1.9. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000	22,31	0,67
TOTAL Equipamento:						0,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000	9,5	20,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500	67,50	5,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000	0,56	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000	66,06	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000	73,90	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000	0,58	10,44
TOTAL Material:						101,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000	15,55	80,86
TOTAL Mão de Obra:						152,96
VALOR:						254,62

1.10. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000	4,74	3,22
TOTAL Material:						3,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000	15,55	0,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	08/2022

			TOTAL Mão de Obra:		1,55	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140	72,29	0,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000	4,50	6,12
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10900	337,08	36,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400	41,21	11,70
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000	116,39	81,47
TOTAL Serviço:					136,13	
VALOR:					140,92	

1.11. 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	2,65000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21	
VALOR:					41,21	

1.12. CP-0005 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,00000	10,9	10,90
3.76.50	GALVANIZACAO A FOGO	SP Educação	KG	1,00000	4,15	4,15
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	AGETOP CIVIS	I	0,00840	49,33	0,41
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,00120	26,04	0,03
TOTAL Material:					15,49	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39	
VALOR:					25,88	

1.13. C0844 - CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,90	15,45
TOTAL Material:					347,69	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	
VALOR:					456,91	

1.14. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690	67,5	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,90	15,45
TOTAL Material:					317,18	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	
VALOR:					426,40	

1.15. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250	5,40	3,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260	9,50	0,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2022

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260	3,5	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000	1,36	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260	3,05	0,31
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940	17,33	29,62
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260	16,75	1,72
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260	28,72	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460	15,09	3,09
TOTAL Material:						60,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210	19,94
TOTAL Mão de Obra:					51,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480	5,99
TOTAL Serviço:					5,99
VALOR:					118,81

1.16. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400	5,15
TOTAL Equipamento:					5,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000	2,18
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000	199,41
TOTAL Material:					202,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000	16,79
TOTAL Mão de Obra:					37,56
VALOR:					244,95

1.17. CP-0032 - POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,50 X 1,50 X 2,00 M), INCLUSIVE LASTRO E TAMPÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000	339,47
TOTAL Material:					339,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	42,42000	635,45
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,07000	85,77
C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00000	46,51
C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,60000	1.403,57
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,80000	1.218,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,60000	485,42
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11250	59,35
TOTAL Serviço:					3.934,12
VALOR:					4.273,59

1.18. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330	0,27
10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280	4,95
TOTAL Material:					5,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180	11,05
TOTAL Serviço:					11,05
VALOR:					16,27

1.19. CP-0023 - VIGA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5x25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Edgard Alves Damasceno Tel.
 (85) 3333-1111
 Descontos e Impostos

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 08/2022

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,5	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	1,00000	36,33	36,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,82
					TOTAL Serviço:	38,76
					VALOR:	51,20



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000	49,69	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000	5,69	
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000	5,50	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000	3,07	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000	5,46	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000	37,40	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000	1,22	
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000	40,51	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000	503,46	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000	272,40	
					TOTAL Material:	1.308,20
					VALOR:	1.308,20

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	
					TOTAL Equipamento:	10,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	11,20
					VALOR:	21,85

1.28. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600	95,33	
					TOTAL Equipamento:	12,96
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,5	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000	0,56	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000	229,07	
					TOTAL Material:	238,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	53,18
					VALOR:	305,11

1.29. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	45,56
					VALOR:	45,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	54,43
					VALOR:	54,43

1.31. CP-0011 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,45450	8,54	
					TOTAL	3,88

Edgard Alves Damasceno Tel.
Ord. 2011
Desenvolvido em 13/08/2022

Handwritten signature or mark.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 08/2022

5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000	17,56	3,51	
						TOTAL Material:	7,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46	
						TOTAL Mão de Obra:	19,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,31000	1,55	0,48	
						TOTAL Serviço:	0,48
						VALOR:	27,04

1.32. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400	3,47	0,05	
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000	946,23	946,23	
						TOTAL Material:	946,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810	18,41	4,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810	22,59	5,38	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880	279,30	66,70	
						TOTAL Serviço:	76,46
						VALOR:	1.022,71

1.33. CP-0033 - CAIXA COLETORA EM CONCRETO COM TAMPA 1,20x1,20x1,25 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000	43,48	6,52	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000	12,73	95,48	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000	395,54	59,33	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000	416,73	312,55	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,45000	95,91	810,44	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90000	134,84	121,36	
						TOTAL Serviço:	1.405,68
						VALOR:	1.405,68

1.34. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10	
						TOTAL Mão de Obra:	31,10
						VALOR:	151,47

1.35. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000	3,23	3,55	
						TOTAL Material:	3,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39	
						TOTAL Mão de Obra:	18,78
						VALOR:	22,32

1.36. CP-0001 - POSTE DE MADEIRA ROLIÇA C/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 PÉTALA, H= 10M, ALTURA LIVRE 8,5M, LÂMPADA LED DE 200W IP67 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000	43,79	43,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000	3,50	35,00
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28	69,28

Eugênia Alves Damasceno Nat
 Cid de F...
 10...
 Descontos...

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 08/2022

42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000	946,23	946,23
2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,00000	127,35	1.273,50
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	57,7	57,70
					TOTAL Material:	2.425,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000	16,77	38,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000	20,77	47,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	100,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000	8,08	64,64
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00000	64,93	64,93
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	8,00000	1,55	12,40
					TOTAL Serviço:	141,97
					VALOR:	2.668,34

1.37. CP-0013 - PÓRTICO EM EUCALIPTO, COM CORDAS E TÁBUA EM MADEIRA (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-65595 046	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm, LIXADO RIGOROSAMENTE	Composições	M	7,40000	35,67	263,96
					TOTAL Geral:	263,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09783	Barra roscada zincada ø 3/8"	ORSE	m	1,00000	7,70	7,70
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	2,20000	14	30,8
439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	8,00000	14,24	113,92
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,05000	1.831,73	91,59
					TOTAL Material:	244,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000	16,77	134,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000	20,77	332,32
					TOTAL Mão de Obra:	466,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	2,00000	244,95	489,90
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,01000	18,21	18,39
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	1,01000	408,72	412,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,90000	41,21	119,51
COMP-32036 471	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições	M	1,50000	27,04	40,56
COMP-42774 147	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições	M	1,90000	31,29	59,45
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	0,88000	31,41	27,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,01000	134,84	136,19
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12000	527,55	63,31
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	5,71000	6,84	39,06
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	5,71000	16,27	92,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,89000	26,43	49,95
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,01000	28,81	29,1
					TOTAL Serviço:	1.578,77
					VALOR:	2.553,22

1.38. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700	8,28	10,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000	67,5	5,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360	76,19	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000	1,1	6,6
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	08/2022

				TOTAL Material:		99,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800	15,55	74,14
					TOTAL Mão de Obra:	160,06
					VALOR:	259,26

1.39. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000	12,68	1,65
					TOTAL Material:	1,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	6,84

1.40. CP-0016 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,33330	23,77	7,92
5078	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,20000	17,36	3,47
					TOTAL Material:	11,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
					TOTAL Mão de Obra:	19,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,47000	1,55	0,73
					TOTAL Serviço:	0,73
					VALOR:	31,29

1.41. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000	43,48	6,52
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000	12,73	95,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000	395,54	59,33
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250	95,91	30,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000	134,84	20,23
					TOTAL Serviço:	212,49
					VALOR:	212,46

1.42. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000	44,39	11,1
					TOTAL Equipamento:	11,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000	15,55	11,66
					TOTAL Mão de Obra:	11,66
					VALOR:	22,76

1.43. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000	1,86	1,90
					TOTAL Material:	1,9
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,12
					VALOR:	6,03

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Serviço nº 2023/0001
 15/08/2023
 Descontabilizado em 15/08/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 08/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	08/2022

1.44. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	3,89
					VALOR:	3,89

1.45. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	26,43

1.46. C2807 - ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000	1,41	1,41
					TOTAL Equipamento:	1,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000	20,32	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000	15,55	1,56
					TOTAL Mão de Obra:	3,59
					VALOR:	5,00

1.47. CP-0028 - BANCO DE MADEIRA RIPADO COM ENCOSTO 1,50 X 0,65m (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53534206	BANCO DE MADEIRA RIPADO 1,50 x 0,65M	Composições	UN	1,00000	1.456,55	1.456,55
					TOTAL Cotação:	1.456,55
					VALOR:	1.456,55

1.48. CP-0031 - LIXEIRA DE MADEIRA, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,60000	5,4	14,04
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	5,40000	8,54	46,12
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,03800	1.831,73	69,61
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,50000	17,56	8,78
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000	25,94	12,97
					TOTAL Material:	151,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,40000	16,77	140,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,40000	20,77	174,47
					TOTAL Mão de Obra:	315,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,22000	1,55	1,89
					TOTAL Serviço:	1,89
					VALOR:	468,75

1.49. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
					TOTAL Equipamento:	2,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	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	1,00310	35,48	35,59
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	60,46	0,39
					TOTAL Material:	39,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Serviço nº 100/2022
10/08/2022
Deputado Estadual

