

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

ORC 01 PRAÇA TIPO A

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO								BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
								25,00%	-	05/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
6.6.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	102,57	25,00%	128,21	128,21	
6.7			VALAS PARA ELETRODUTOS						323,93	
6.7.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,51	41,21	25,00%	51,51	129,29	
6.7.2	SINAPI-S	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,29	35,45	25,00%	44,31	101,47	
6.7.3	SINAPI-S	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	7,62	3,81	25,00%	4,76	36,27	
6.7.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04	527,55	25,00%	659,44	26,38	
6.7.5	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23	106,14	25,00%	132,68	30,52	
7			IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						91.487,91	
7.1			EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE						52.380,42	
7.1.1	COTAÇÃO	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UN	1,00	5.299,33	25,00%	6.624,17	6.624,17	
7.1.2	COTAÇÃO	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UN	1,00	3.751,00	25,00%	4.688,75	4.688,75	
7.1.3	COTAÇÃO	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UN	1,00	4.824,67	25,00%	6.030,83	6.030,83	
7.1.4	COTAÇÃO	COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	6.178,33	25,00%	7.722,92	7.722,92	
7.1.5	COTAÇÃO	COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UN	1,00	5.145,00	25,00%	6.431,25	6.431,25	
7.1.6	COTAÇÃO	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	1,00	6.390,00	25,00%	7.987,50	7.987,50	
7.1.7	COTAÇÃO	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UN	1,00	5.655,33	25,00%	7.069,17	7.069,17	
7.1.8	COTAÇÃO	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UN	1,00	4.660,67	25,00%	5.825,83	5.825,83	
7.2			BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND						39.107,49	
7.2.1	COTAÇÃO	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	13.582,67	25,00%	16.978,33	16.978,33	
7.2.2	COTAÇÃO	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	6.543,67	25,00%	8.179,58	8.179,58	
7.2.3	COTAÇÃO	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	2,00	3.211,67	25,00%	4.014,58	8.029,16	
7.2.4	COTAÇÃO	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1,00	4.736,33	25,00%	5.920,42	5.920,42	
8			SERVIÇOS DIVERSOS						9.842,84	
8.1			PAISAGISMO						1.418,36	
8.1.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	10,75	17,30	25,00%	21,63	232,52	
8.1.2	SEINFRA-S	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	118,58	25,00%	148,23	1.185,84	
8.2			IRRIGAÇÃO DA PRAÇA						1.820,28	
8.2.1	SEINFRA-S	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	29,62	7,50	25,00%	9,38	277,84	
8.2.2	SEINFRA-S	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	4,00	49,22	25,00%	61,53	246,12	
8.2.3	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	259,26	25,00%	324,08	1.296,32	
8.3			MOBILIÁRIO						6.072,76	
8.3.1	SEINFRA-S	COMP-58662733	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	UN	4,00	954,72	25,00%	1.193,40	4.773,60	
8.3.2	COTAÇÃO	COMP-32987462	COLETOR DE LIXO, VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO	UN	2,00	519,66	25,00%	649,58	1.299,16	
8.4			LIMPEZA FINAL						531,44	
8.4.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	364,00	1,17	25,00%	1,46	531,44	
TOTAL GERAL:									211.752,99	

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E ONZE MIL, CETECENTOS E CIQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

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

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

ORÇ 01 PRAÇA TIPO A

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	LOCAL: ARACATI/CE													
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.417,40	1,6%	854,35 25,00%	854,35 25,00%	854,35 25,00%	854,35 25,00%										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.200,84	11,0%	23.200,84 100,00%													
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	8.143,41	3,8%	8.143,41 100,00%													
4	CONTENÇÕES	7.492,84	3,5%	3.746,42 50,00%	3.746,42 50,00%												
5	PISOS	57.751,34	27,3%	17.325,40 30,00%	25.988,10 45,00%	14.437,84 25,00%	3.124,92 5,40%										
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.416,41	4,9%	2.083,28 20,00%	18.297,56 175,00%	27.446,37 263,00%	45.743,96 439,00%										
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	91.487,91	43,2%		18.297,56 20,00%	27.446,37 30,00%	45.743,96 50,00%										
8	SERVIÇOS DIVERSOS	9.842,84	4,6%		1.968,57 20,00%	7.874,27 80,00%											
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		211.752,99	100,0%	53.270,42	50.969,74	49.915,33	57.597,50										
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				25,16%	24,07%	23,57%	27,20%										
SUB TOTAL ACUMULADO				53.270,42	104.240,16	154.155,49	211.752,99	211.752,99	211.752,99	211.752,99	211.752,99	211.752,99	211.752,99	211.752,99	211.752,99	211.752,99	211.752,99
% ACUMULADO				25,16%	49,23%	72,80%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Disp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

83

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

ORC 01 PRAÇA TIPO A

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PESSOAL									
1.1.1	ENGENHEIRO								Total = 20,00	H
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	20,00						= 20,00
>										= 0,00
1.1.2	ENCARREGADO DE SERVIÇOS								Total = 40,00	H
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	40,00						= 40,00
>										= 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								Total = 364,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	14,00	26,00					= 364,00
>										= 0,00
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBR									
2.2.1	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 L2	>	2,00	3,00					= 6,00
>										= 0,00
2.2.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO								Total = 176,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Tapume entorno da praça	Ext. x H	>	80,00	2,20					= 176,00
>										= 0,00
2.2.3	BARRACÃO ABERTO								Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	3,00	4,00					= 12,00
>										= 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA IMP									
3.1	ATERRO									
3.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 72,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total da Praça	Area x Esp.	>	364,00	0,20					= 72,80
>										= 0,00
4	CONTENÇÕES									
4.1	MEIOS-FIOS									
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 76,58	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entorno da praça - Eixo X	L1 x Quant.	>	22,00	2,00					= 44,00
>	Entorno da praça - Eixo Y	L1 x Quant.	>	10,00	2,00					= 20,00
>	Entorno da praça - Cantos arred	L1 x Quant.	>	3,14	4,00					= 12,58
>										= 0,00
4.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								Total = 93,06	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro de Área	Area	>	93,06						= 93,06
>										= 0,00
5	PISOS									
5.1	PISOS EXTERNOS									
5.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 158,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro de área	Area	>	158,64						= 158,64
>										= 0,00
5.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 37,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Quadro de área	Area	>	37,88						= 37,88
>										= 0,00
5.1.3	LASTRO DE BRITA								Total = 5,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conf. Área Academia	Area	>	32,00	0,05					= 1,60
>	Conf. Área Playground	Area	>	80,00	0,05					= 4,00
>										= 0,00
5.1.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 5,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da Academia	Area x Esp.	>	32,00	0,05					= 1,60
>	Área do Playground	Area x Esp.	>	80,00	0,05					= 4,00

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenv. Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

ORC 01 PRAÇA TIPO A

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
>									0,00	
5.1.5	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								Total = 112,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Academia	Area >	32,00						= 32,00	
>	Área do Playground	Area >	80,00						= 80,00	
>									0,00	
5.1.6	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA								Total = 112,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da Academia	Area >	32,00						= 32,00	
>	Área do Playground	Area >	80,00						= 80,00	
>									0,00	
5.1.7	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 23,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso direcional - conf. QA	Area >	17,40						= 17,40	
>	Piso alerta - conf. QA	Area >	6,10						= 6,10	
>									0,00	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
6.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 7,62	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Eletroduto sob piso	Ext. >	7,62						= 7,62	
>									0,00	
6.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 9,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Subida medição	Ext. >	9,00						= 9,00	
>									0,00	
6.2	QUADROS / CAIXAS									
6.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						= 1,00	
>									0,00	
6.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>	1,00						= 1,00	
>									0,00	
6.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA 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		
>		>	2,00						= 2,00	
>									0,00	
6.2.4	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		>	1,00						= 1,00	
>									0,00	
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
6.3.1	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								Total = 11,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	circuito de alimentação dos postes	Quant. >	11,00						= 11,00	
>									0,00	
6.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2								Total = 31,76	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	circuito de alimentação dos postes	Quant. X Repet. >	8,38	2,00					= 16,76	
>	circuito de alimentação do quadro	Quant. X Repet. >	5,00	3,00					= 15,00	
>									0,00	
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
6.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								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	
6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	2,00						= 2,00	
>									0,00	
6.4.3	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	
>									0,00	

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

ORC 01 PRAÇA TIPO A

LOCAL: ARACATI/CE

96
8

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
6.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		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	
>			= 0,00	
6.5	ILUMINAÇÃO			
6.5.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		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	
6.5.2	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD		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	
6.5.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNE		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	
6.5.4	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.		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	
>			= 0,00	
6.5.5	RELÉ TEMPORIZADOR		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	
6.5.6	SUPOORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 04 LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)		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	
6.5.7	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" 120X60X20 PARA DOIS REFLETORES LED (UN)		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	
6.6	ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE			
6.6.1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		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	
6.7	VALAS PARA ELETRODUTOS			
6.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 2,51	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant. > 7,62 0,30 1,10 1,00	= 2,51	
>			= 0,00	
6.7.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		Total = 2,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant. > 7,62 0,30 1,00 1,00	= 2,29	
>			= 0,00	
6.7.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017		Total = 7,62	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 7,62	= 7,62	
>			= 0,00	
6.7.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,04	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant. > 7,62 0,10 0,05 1,00	= 0,04	
>			= 0,00	
6.7.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 0,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant. > 7,62 0,30 0,10 1,00	= 0,23	
>			= 0,00	
7	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS			
7.1	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE			
7.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO		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	
7.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF		Total = 1,00	UN

Edgard Alves Dam
Ord. de D
Infrat
Desenvolv

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

ORC 01 PRAÇA TIPO A

LOCAL: ARACATI/CE

87

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	ESQUI (ELIPTICO FIT 03)	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>	CAMINHADA (FIT 05)	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.1.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.1.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.1.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.1.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>	FIT10	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.1.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.2 BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND									
	7.2.1 TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.2.2 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	7.2.3 CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
	7.2.4 GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.								Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
	8 SERVIÇOS DIVERSOS									
	8.1 PAISAGISMO									
	8.1.1 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								Total = 10,75	M2
>	Observação									
>	Conf. Quadro de áreas	Area	> 10,75						= 10,75	
>									= 0,00	
	8.1.2 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA								Total = 8,00	UN
>	Observação									
>	Arvoreira Tipo 01	Quant.	> 8,00						= 8,00	
>									= 0,00	
	8.2 IRRIGAÇÃO DA PRAÇA									
	8.2.1 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")								Total = 29,62	M
>	Observação									
>	trecho horizontal	Ext.	> 16,74						= 16,74	
>	trecho horizontal	Ext.	> 10,77						= 10,77	
>	trecho vertical	Ext.	> 2,11						= 2,11	
	8.2.2 REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 3/4"								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>	RG	Quant.	> 4,00						= 4,00	
	8.2.3 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total = 4,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

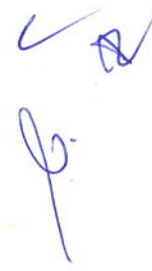
ORC 01 PRAÇA TIPO A

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.	> 4,00						= 4,00	
8.3	MOBILIÁRIO									
8.3.1	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 4,00						= 4,00	
>									0,00	
8.3.2	COLETOR DE LIXO, VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									0,00	
8.4	LIMPEZA FINAL									
8.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 364,00	M2
>	Observação									
>		L1 x Quant.	> 26,00	14,00					= 364,00	
>									0,00	


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

LOCAL: ARACATI/CE

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

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	18,97%	25,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,60%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	5,37%	
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						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,60\%) \times (1 + 5,37\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 18,97\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,60\%) \times (1 + 5,37\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$						

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A
 LOCAL: ARACATI/CE



90
8

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

✓
R
G.

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Engenharia de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A	91
LOCAL:	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 05/2021

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						62,59
VALOR:						91,65

2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
TOTAL MAO DE OBRA:						51,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,16	0,69

I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,05	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.4xM)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
					TOTAL MATERIAL:	60,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,80	5,99
					TOTAL SERVICIO:	5,99
					VALOR:	118,81

92

3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,14	0,17
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,04	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
					TOTAL SERVICIO:	27,64
					VALOR:	40,08

4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
					TOTAL SERVICIO:	0,51
					VALOR:	22,28

5.1.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Disp. Serv. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						52,44

5.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
TOTAL SERVICO:						118,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL SERVICO:						389,48
VALOR:						524,32

5.1.5. C4071- ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL SERVICO:						8,68
VALOR:						9,81

5.1.6. COMP-754066- PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4,3CM COM JUNTA DE DILAÇÃO A CADA 50CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

COTAÇÃO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	COTAÇÃO	M2	1,00000000	261,33	261,33
TOTAL SERVICO:						261,33
VALOR:						261,33

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

Edgard Alves *[assinatura]* Neto
Ord. de D. *[assinatura]* de
Infraestrutura
Desenv.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						112,90

6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,33	5,86
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR:						32,14

6.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						22,90

6.2.1. CP-82021546 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:						180,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	108,49	108,49
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	27,19	27,19
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
TOTAL MATERIAL:						763,24
VALOR:						943,43

6.2.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
TOTAL MATERIAL:						194,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,50	5,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,19	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,58
TOTAL MATERIAL:						99,19
VALOR:						259,26

6.2.4. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,00	97,00
TOTAL MATERIAL:						97,00
VALOR:						97,00

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,43	4,43
TOTAL MATERIAL:						4,43

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL SERVICIO:						4,13
VALOR:						8,56

6.3.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	SEINFRA	M	1,02000000	3,26	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL SERVICIO:						4,88
VALOR:						8,21

6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
					TOTAL MATERIAL:	15,93
					VALOR:	27,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
					TOTAL MATERIAL:	114,95
					VALOR:	137,47

6.4.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
					TOTAL MATERIAL:	119,10
					VALOR:	119,10

6.5.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,29	164,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	164,17
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,72	738,72
					TOTAL MATERIAL:	738,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	404,80	153,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,84	51,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,21	21,84
					TOTAL SERVIÇO:	226,90
					VALOR:	1.170,23

6.5.2. CP-40232679- LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	5,43	0,27
COTAÇÃO	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD	COTAÇÃO	UN	1,00000000	524,29	524,29
					TOTAL MATERIAL:	524,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,23880000	177,18	42,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,06	13,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,90	17,88
					TOTAL SERVIÇO:	73,46
					VALOR:	598,03

6.5.3. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,43	17,15
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	31,91	31,91

Edgard Alves Damasceno NET
Ord de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urb.

				TOTAL MATERIAL:		49,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,23880000	175,50	41,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,82	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,76	12,63
				TOTAL SERVICOS:		64,51
				VALOR:		113,55

6.5.4. COMP-84457313- REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.

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	0,05000000	5,43	0,27
COTAÇÃO	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	COTAÇÃO	UN	1,00000000	197,24	197,24
				TOTAL MATERIAL:		197,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,23880000	177,18	42,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,06	13,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	14,90	17,88
				TOTAL SERVICOS:		73,47
				VALOR:		270,98

6.5.5. COMP-58747567 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0168	16,77	0,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0168	20,77	0,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1	97,95	97,95
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,021	7,4	0,16
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1	105,2	105,2
				TOTAL MATERIAL:		203,31
				VALOR:		203,94

6.5.6. COMP-46059557 - SUPORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 04 LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	15,55	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1	129,92	129,92
				TOTAL MATERIAL:		129,92
				VALOR:		145,47

6.5.7. COMP-65639029 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" 120X60X20 PARA DOIS REFLETORES LED (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	12,69600000	10,38	131,79
				TOTAL MATERIAL:		131,79
				VALOR:		150,56

6.6.1. C4933 - ATERRAMENTO COMPLEMENTAR DO POSTE DE ENTRADA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		89,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63

I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
					TOTAL MATERIAL:	173,88
					VALOR:	263,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

6.7.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45
					TOTAL SERVICIO:	35,45
					VALOR:	35,45

6.7.3. 97051 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,50000000	2,30	3,45
					TOTAL MATERIAL:	3,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	15,68	0,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,42	0,22
					TOTAL SERVICIO:	0,37
					VALOR:	3,81

6.7.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR:	527,55

7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
					TOTAL MATERIAL:	85,93
					VALOR:	106,14

8.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
					TOTAL MATERIAL:	13,82
					VALOR:	17,30

8.1.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Edgard Alves Damasceno N.
Ord. de Des.
Infraestr.
Desenvolvim.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	34,93
TOTAL MATERIAL:						34,93
VALOR:						38,14

8.1.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:						118,58
VALOR:						118,58

8.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD MARROM D=25mm (3/4")

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	3,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
TOTAL MATERIAL:						3,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
VALOR:						7,50

8.2.2. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	37,79	37,79
TOTAL MATERIAL:						37,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,72	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72
VALOR:						50,51

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
TOTAL MATERIAL:						160,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,08000000	67,50	5,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,03000000	10,01	0,30
10169	AÇO CA-60		KG	1,317	8,28	10,90
10280	BRITA		M3	0,0536	76,19	4,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	101	0,58	58,58
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,022	10,05	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	18	0,56	10,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,1	30,33	3,03
10441	CAL HIDRATADA		KG	6	1,1	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						99,20
VALOR:						259,26

8.3.1. COMP-58662733 - BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99898466	16,77	16,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99898466	20,77	20,75
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,99796932	20,77	41,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,37	20,22
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	112,50	337,50
					TOTAL MATERIAL:	357,72

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27781763	404,80	112,46
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01348629	45,56	0,61
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,00496221	95,91	192,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27781763	134,84	37,46
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,05385405	21,75	175,17
					TOTAL SERVICIO:	518,00
					VALOR:	954,72

8.3.2. COMP-75055152 - MESA REDONDA DE CONCRETO (UN)

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08790000	41,21	3,62
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	1,15646200	217,08	251,04
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,63590000	9,81	6,24
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,65660000	12,35	8,11
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,14909662	653,36	97,41
					TOTAL SERVICIO:	366,42
					VALOR:	366,42

8.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urb.

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
COMP-58662733	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO					UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	20,77	41,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	16,77	16,77
01.01.03	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.04	SEINFRA-I	I6882	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	3,0000	112,50	337,50
01.01.05	SEINFRA-I	I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	6,0000	3,37	20,22
01.01.06	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	2,0070	95,91	192,49
01.01.07	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,0625	21,75	175,36
01.01.08	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2781	404,80	112,57
01.01.09	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2781	134,84	37,50
01.01.10	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0135	45,56	0,62
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							955,34

OBS:

COMP-1987462	COLETOR DE LIXO, VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO					UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.02	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LIXEIRA SELETIVAS 50 LITROS, TAMPÁ PÁPELEIRA COM FECHADURA DE CHAVE, FEITA COM MATERIAL POLIPRÓPILENO RESISTENTE A SOL E CHUVA, COM SUPORTE DE METAL PARA FIXA NA PAREDE E ADESIVADA INDICANDO A SELETA.	UN	2,0000	184,38	368,76
01.01.03	SEINFRA-I	I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	0,9500	17,19	16,33
01.01.04	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	0,8100	95,91	77,69
01.01.05	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0646	404,80	26,15
01.01.06	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0646	134,84	8,71
01.01.07	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0274	45,56	1,25
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							519,66

OBS:

COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR					UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	1,0000	97,95	97,95
01.01.02	SEINFRA-I	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,0210	7,40	0,16
01.01.03	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0168	16,77	0,28
01.01.04	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,0168	20,77	0,35
01.01.05	SEINFRA-I	I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	105,2	105,2
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							203,94

OBS:

COMP-84457313	LUMINÁRIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN)					UNIDADE:	UN
01.01.01	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	5,43	0,27
01.01.02	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	UN	1,0000	524,29	524,29
01.01.03	SINAPI	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	CHP	0,2388	177,18	42,31
01.01.04	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	11,06	13,28
01.01.05	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	14,90	17,88
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							598,03

OBS:

COMP-84457313	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.					UNIDADE:	UN
01.01.01	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0500	5,43	0,27
01.01.02	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	UN	1,0000	197,24	197,24
01.01.03	SINAPI	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	CHP	0,2388	177,18	42,31
01.01.04	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	11,06	13,28

Edgard Alves Damasceno N
Ord. de Disp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

05/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.05	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	14,90	17,88
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							270,98

OBS:

102
B

Leonardo Silveira Lima

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. do Dep. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]

CURVA ABC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A
 LOCAL: ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPICE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BOX 25,00% - BOX DIFER. DATA BASE 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FONTE	UQ	QUANT.	25,00%		BOX DIFER.		DATA BASE 05/2021	
					P. UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	% ACUMUL	CL	
COMP-31460337	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4,3cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	COTAÇÃO	M2	112,00	326,66	36.585,92	17,28%	17,28%	A	
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA-S	M2	176,00	114,56	20.162,56	9,52%	26,80%	A	
COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	COTAÇÃO	UN	1,00	16.978,33	16.978,33	8,02%	34,82%	A	
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA-S	M2	158,64	59,83	9.491,43	4,48%	39,30%	A	
COMP-29874297	BALANÇO DUPLIO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	COTAÇÃO	UN	1,00	8.179,58	8.179,58	3,86%	43,16%	A	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA-S	M3	72,80	111,86	8.143,41	3,85%	47,01%	A	
COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	COTAÇÃO	UN	2,00	4.014,58	8.029,16	3,79%	50,80%	B	
COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	COTAÇÃO	UN	1,00	7.987,50	7.987,50	3,77%	54,57%	B	
COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	COTAÇÃO	UN	1,00	7.722,92	7.722,92	3,85%	58,22%	B	
COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	COTAÇÃO	UN	1,00	7.069,17	7.069,17	3,34%	61,56%	B	
COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	COTAÇÃO	UN	1,00	6.624,17	6.624,17	3,13%	64,69%	B	
COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	COTAÇÃO	UN	1,00	6.431,25	6.431,25	3,04%	67,72%	B	
COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	COTAÇÃO	UN	1,00	6.030,83	6.030,83	2,85%	70,57%	B	
COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	COTAÇÃO	UN	1,00	5.920,42	5.920,42	2,80%	73,37%	B	
COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	COTAÇÃO	UN	1,00	5.825,83	5.825,83	2,75%	76,12%	B	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA-S	M	78,58	64,00	4.901,12	2,31%	78,43%	B	
COMP-58662733	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	SEINFRA-S	UN	4,00	1.193,40	4.773,60	2,25%	80,69%	C	
COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	COTAÇÃO	UN	1,00	4.688,75	4.688,75	2,21%	82,90%	C	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA-S	M3	5,60	655,40	3.670,24	1,73%	84,63%	C	
C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA-S	M2	23,50	141,13	3.316,56	1,57%	86,20%	C	
P-2679	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD	COTAÇÃO	UN	4,00	747,53	2.990,12	1,41%	87,61%	C	
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA-S	M	92,00	27,85	2.591,72	1,22%	88,84%	C	
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA-S	M2	37,88	65,55	2.483,03	1,17%	90,01%	C	
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA-I	H	20,00	102,31	2.046,20	0,97%	90,98%	C	
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA-S	M2	12,00	148,51	1.782,12	0,84%	91,82%	C	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA-S	UN	1,00	1.462,79	1.462,79	0,69%	92,51%	C	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA-S	M2	112,00	12,26	1.373,12	0,65%	93,16%	C	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA-I	H	40,00	34,28	1.371,20	0,65%	93,80%	C	
COMP-32997462	COLETOR DE LIXO, VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO	COTAÇÃO	UN	2,00	649,58	1.299,16	0,61%	94,42%	C	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA-S	UN	4,00	324,08	1.296,32	0,61%	95,03%	C	
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA-S	UN	8,00	148,23	1.185,84	0,56%	95,59%	C	
CP-82021548	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA-S	UN	1,00	1.179,30	1.179,30	0,56%	96,15%	C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA-S	M2	6,00	189,34	1.136,04	0,54%	96,68%	C	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA-S	M3	5,60	148,40	831,04	0,39%	97,08%	C	
COMP-84457313	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	COTAÇÃO	UN	2,00	338,73	677,46	0,32%	97,40%	C	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA-S	UN	2,00	324,08	648,16	0,31%	97,70%	C	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI-S	UN	4,00	141,94	567,76	0,27%	97,97%	C	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA-S	M2	364,00	1,48	531,44	0,25%	98,22%	C	
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA-S	UN	1,00	337,58	337,58	0,16%	98,38%	C	
C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA-S	M	7,62	40,18	306,17	0,14%	98,52%	C	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA-S	UN	2,00	148,88	297,76	0,14%	98,67%	C	
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA-S	M	29,62	9,38	277,84	0,13%	98,80%	C	
COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	COTAÇÃO	UN	1,00	254,93	254,93	0,12%	98,92%	C	
C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA-S	UN	4	61,53	246,12	0,12%	99,03%	C	
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA-S	M2	10,75	21,63	232,52	0,11%	99,14%	C	
COMP-65639029	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" 120X60X20 PARA DOIS REFLETORES LED (UN)	SEINFRA-S	UN	1,00	188,20	188,20	0,09%	99,23%	C	
COMP-46099557	SUPOORTE/NÚCLEO MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA 04 LUMINÁRIAS (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)	COTAÇÃO	UN	1,00	181,84	181,84	0,09%	99,32%	C	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA-S	UN	1,00	171,84	171,84	0,08%	99,40%	C	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA-S	M	9	18,89	170,01	0,08%	99,48%	C	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA-S	M3	2,51	51,51	129,29	0,06%	99,54%	C	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA-S	UN	1	128,21	128,21	0,06%	99,60%	C	
C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA-S	UN	1	121,25	121,25	0,06%	99,66%	C	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA-S	M2	364	0,33	120,12	0,06%	99,71%	C	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA-S	M	11,34	10,26	116,35	0,05%	99,77%	C	
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA-S	M	11	10,1	111,1	0,05%	99,82%	C	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA-S	UN	4	25,95	103,80	0,05%	99,87%	C	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI-S	M3	2,29	44,31	101,47	0,05%	99,92%	C	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA-S	UN	3	25,95	77,85	0,04%	99,96%	C	
97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA, AF_11/2017	SINAPI-S	M	7,62	4,76	36,27	0,02%	99,97%	C	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA-S	M3	0,23	132,68	30,52	0,01%	99,99%	C	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA-S	M3	0,04	659,44	26,38	0,01%	100,00%	C	

103
B

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Soc. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

6
B

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A

LOCAL: ARACATI/CE

104

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LIXEIRA SELETIVAS 50 LITROS, TAMPA PAPELEIRA COM FECHADURA DE CHAVE, FEITA COM MATERIAL POLIPROPILENO RESISTENTE A SOL E CHUVA, COM SUPORTE DE METAL PARA FIXA NA PAREDE E ADESIVADA INDICANDO A SELETA.	UNID.	211,64	144,50	196,99			196,99	184,38	184,38
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MARFI.OESTE	6/28/2021	36.822.674/0001-19		(67) 3342-5735	E-MAIL	vendas@merficeste.com.br			
B	SANDRA MARIA NUNES CANHOELLA-EPP	6/29/2021	06.977.095/0001-84		(11) 2317-9739	E-MAIL	comercial2@worldclean.com.br			
C	IMPALLETS	6/29/2021	11.063.194/0001-90		(11) 2868-2099	SITE	www.impallets.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UNID.	5.309,00	5.239,00	5.350,00			5.309,00	5.299,33	5.299,33
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UNID.	3.768,00	3.695,00	3.790,00			3.768,00	3.751,00	3.751,00
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UNID.	4.846,00	4.759,00	4.869,00			4.846,00	4.824,67	4.824,67
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UNID.	6.382,00	6.263,00	5.890,00			6.263,00	6.178,33	6.178,33
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UNID.	5.510,00	5.399,00	4.526,00			5.399,00	5.145,00	5.145,00
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UNID.	6.473,00	6.359,00	6.390,00			6.390,00	6.407,33	6.390,00
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UNID.	5.667,00	5.559,00	5.740,00			5.667,00	5.655,33	5.655,33
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UNID.	4.693,00	4.599,00	4.690,00			4.690,00	4.660,67	4.660,67
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	NORDESTE SUPRIMENTOS	8/11/2020	14.686.774/0001-22		(85) 3047-0163	E-MAIL	nordestesuprimentosce@gmail.com			
B	VECO BR	8/11/2020	18.808.072/0001-25		(85) 3274-9002	E-MAIL	comercial@vconcept.com.br			
C	ADAMO VASCONCELOS	8/11/2020	10.973.526/0001-01		(85) 9 92721865	E-MAIL	comercial@avodistribuidora.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	13.665,00	13.593,00	13.490,00			13.593,00	13.582,67	13.582,67
2	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	6.574,00	6.567,00	6.490,00			6.567,00	6.543,67	6.543,67
3	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UNID.	3.230,00	3.221,00	3.184,00			3.221,00	3.211,67	3.211,67
4	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UNID.	4.750,00	4.769,00	4.690,00			4.750,00	4.736,33	4.736,33
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	NORDESTE SUPRIMENTOS	8/11/2020	14.686.774/0001-22		(85) 3047-0163	E-MAIL	nordestesuprimentosce@gmail.com			
B	VECO BR	8/11/2020	18.808.072/0001-25		(85) 3274-9002	E-MAIL	comercial@vconcept.com.br			
C	ADAMO VASCONCELOS	8/11/2020	10.973.526/0001-01		(85) 9 92721865	E-MAIL	comercial@avodistribuidora.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD	UNID.	559,49	487,49	525,90			525,90	524,29	524,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	GRUPO RCA LÂMPADAS	8/11/2021	38.714.745/0001-95		(21) 2611-8097	site	www.aruporcalampadas.com.br			
B	DIGITAL LED	8/11/2021	21.813.474/0001-22		(21) 2605-5086	site	www.digitalled.com.br			
C	ILUMINIM	8/11/2021	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	site	www.lluminim.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		

Edgard Alves
Ord de desp
Infraestrutura
Desenvolvimento

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	UNID.	317,99	197,24	174,65			197,24	229,96	197,24
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE				
A	GRUPO RCA LÂMPADAS	8/11/2021	38.714.745/0001-95	(21) 2611-8097	site	www.gruporcalampadas.com.br				
B	COMBINADO	8/24/2021	10.389.776/0001-07	(11) 3297-7660	site	www.combinado.com.br				
C	COMPRA LED	8/25/2021	30.594.025/0001-21	(11) 5581-8118	site	www.compraled.com.br				
D										
E										

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Resp. Sncr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

105
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO A
 LOCAL: ARACATI/CE

ITEM: REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD. UNIDADE: UNID



Busca



Minha Conta

REFLETORES DE LED

LUMINÁRIAS DE LED

LUMINÁRIAS DE POSTE

LÂMPADAS DE LED

Home / REFLETORES DE LED / Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

Fotos



Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

Atenção: sem estoque

A opção **Garantia: 3 meses - R\$ 159,99** não encontra-se disponível.
 Deixe seu e-mail para ser avisado ou escolha outra opção

Seu E-mail:

Enviar

A promoção acaba em:

1 d 10 h 59 m 33 s

Garantia:

- 3 meses - R\$ 159,99
- 1 ano - R\$ 259,99
- 2 anos - R\$ 346,99

Simulador de Frete

CEP: 62800 - 000

Calcular frete

106
R



REFLETOR HOLOFOTE ADVANCED LED SMD 200W BRANCO FRIO IP67

Nome do Produto:

Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

Quantidade: Destino:

1 CE

Garantia:

3 meses

CUSTOS DE ENVIO PARA: CENTRO \ ARACATI-CE

Forma de Envio:

Valor:

Prazo de Entrega e Observações:

Braspras -
RCA

R\$ 158,00

Região Sul: 03 a 08 dias úteis (Média 05 dias úteis) Região Sudeste: 03 a 07 dias úteis (Média 05 dias úteis) Região Centro-Oeste: 05 a 10 dias úteis Região Nordeste: 06 a 12 dias úteis Região Norte: 09 a 18 dias úteis

BRANPASS



Procurar...

Categorias



119400-1030



REFLETORES > LÂMPADAS DE LED > SPOT LED > LUMINÁRIA DE LED > PLAFON LED > FITA DE LED > ACESSÓRIOS >

INÍCIO > REFLETORES > REFLETOR LED SMD > REFLETOR HOLOFOTE LED SMD 200W BRANCO FRIO IP67

Refletor Holofote LED SMD 200W Branco Frio IP67

0 Comentário(s)

Usando Refletor Holofote LED SMD 200W Branco Frio IP67 além de iluminar ambientes externos com alto padrão você também tem uma excelente peça decorativa.

Código: 14979

Disponível: Em estoque

R\$141,53

em 12x de R\$11,79 sem juros

ou **R\$127,38** no depósito bancário (10% de desconto)

Mais formas de pagamento

Anisar um Amigo

Informe seu CEP para calcular o valor e o prazo médio de entrega.

62800000 Calcular

Sim Não

Incluir itens do carrinho?

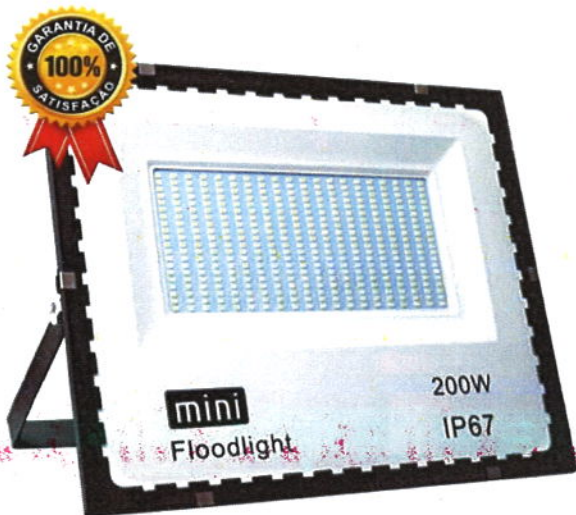
Frete disponíveis

PAC - em até 11 dias) R\$55,71

Segur - em até 4 dias) R\$101,35

Braspras - Entrega até 09/05/2021 R\$64,52

Retirar produto. Cidade: São Paulo-SP - Em média 1 dia(s) R\$0,00



✓
R

197,24

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desb Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

1 + COMPRAR



Todo o Brasil 5% de desconto em toda a loja

Boleto Bancário 5% de desconto em toda a loja

Parcele em até 10x sem juros para todos os produtos

Frete Reduzido envio rápido do seu pedido



Início / Refletores /

MINI REFLETOR HOLOFOTE LED SMD 200W BRANCO FRIO IP67

Código: 68MW73XZS

DE R\$ 166,93

POR R\$ 123,06

até 10x de R\$ 12,30 sem juros

R\$ 116,91 no boleto *5% desconto

1

Comprar

Estoque Disponível

Calcule o frete

62800-000

R\$ 51,59 16 dias úteis PAC

R\$ 68,42 9 dias úteis ASAP Log

R\$ 74,60 8 dias úteis SEDEX

* Este prazo de entrega esta considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega

Table with 2 columns: ITEM, UNIDADE: UNID

Handwritten note: 107

RCA Lâmpadas logo and user profile icon

Meu carrinho



Luminária Pública de Led Para Poste de Rua 150W Branco Frio (Chip Tecnológico) Ref. LUPCH005

1

R\$ 389,99

Frete

Aracati - CE 62800-000

Alterar CEP

FRETE GRÁTIS indisponível para a sua região

Resumo do pedido

Subtotal R\$ 389,99

Frete (Braspress - RCA) R\$ 169,50

Total do pedido R\$ 559,49

R\$ 539,99 no boleto com desconto ou 5x sem juros de R\$ 111,90 no cartão de crédito ou 12x de R\$ 52,87 no cartão de crédito

DIGITALLED logo

SEUS DADOS 100% SEGUROS

Meu carrinho



Luminária Pública de Led Para Poste de Rua 150W Branco Frio (Chip Tecnológico) Ref. LUPCH005

1

R\$ 349,99

Frete

Aracati - CE 62800-000

Alterar CEP

Resumo do pedido

Subtotal R\$ 349,99

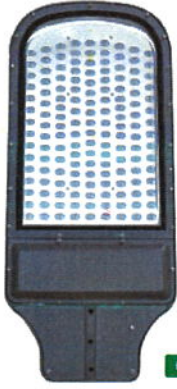
Frete (Braspress) R\$ 137,50

Total do pedido R\$ 487,49

R\$ 469,99 no boleto com desconto ou 5x sem juros de R\$ 97,50 no cartão de crédito ou 10x de R\$ 54,24 no cartão de crédito

LED OFERTAS PREÇOS IMBATÍVEIS FRETE EXPRESSO GRÁTIS PARA TODO O BRASIL EM COMPRAS ACIMA DE R\$299

Handwritten signature and stamp: Edgard Alves Damasceno Neto Ord de Desc. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Enviando normalmente



74% OFF

LUMINÁRIAS LED >> LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED

Luminária Pública LED SMD 150W Branco Frio

FRETE EXPRESSO GRÁTIS PARA TODO O BRASIL!

Código: POSB-150WBF

Avaliação dos clientes: ★★★★★

Veja quem recomendou

De R\$ 1.999,00
 por **R\$ 525,90**
 até 12x de R\$ 43,82 sem juros

COMPRAR

R\$ 473,31 no boleto

Aproveite! Ganhe 10% de desconto no boleto

PAGAMENTO COMODO E SEGURO



108
 8

Edgar Alves Dias Neto
 Ord. de Despesa nº de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

✶
 ✓
 p.



RRT SIMPLES
SI10853746100



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA CPF: 046.212.083-06 Tel: (85) 98617-5709
Data de Registro: 29/06/2016 Registro Nacional: 00A2260255 E-mail: PEDROELIASCMO@GMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10853746100CT001 Forma de Registro: INICIAL
Data de Cadastro: 15/06/2021 Tipologia: Público
Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL
Data de Registro: 17/06/2021

109
B

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95 Pago em: 16/06/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato

Nº do RRT: SI10853746100CT001 CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46 Nº Contrato: Data de Início: 01/06/2021
Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati - CE Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 01/06/2021 Previsão de Término: 15/06/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000 Nº: 1146
Logradouro: DIVERSOS Complemento:
Bairro: CENTRO Cidade: ARACATI
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto urbanístico de 10 (dez) praças padrão de 364,00 m² localizadas em diversas localidades do município do Aracati, Ceará.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 364
Atividade: 1.8:3 - Projeto urbanístico Unidade: metro quadrado



RRT SIMPLES
SI10853746I00



Verificar Autenticidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10853746I00CT001	INICIAL	Prefeitura Municipal de Aracati - CE	15/06/2021	16/06/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2260255, na data e hora: 15/06/2021 09:54:24, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Insp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano