

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,40	43,08	54,25	2.343,55	2.951,20
	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,35	91,82	115,62	3.154,02	3.971,55
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,06	91,73	115,51	188,96	237,95
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	92,00	25,86	32,56	2.379,12	2.995,52
	QUADROS/CAIXAS								
	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	210,02	264,46	1.470,14	1.851,22
	COMP-76389066	QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M	PRÓPRIA	UN	1,00	655,94	825,96	655,94	825,96
	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	5,94	7,48	5,94	7,48
	COMP-77465816	QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR	PRÓPRIA	UN	1,00	869,79	1.095,24	869,79	1.095,24
	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	276,00	6,97	8,78	1.923,72	2.423,28
	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	6,56	8,26	328,00	413,00
	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	10,00	12,37	15,58	123,70	155,80
	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	16,85	21,22	101,10	127,32
	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	22,15	27,89	22,15	27,89
	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	22,15	27,89	44,30	55,78
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	112,85	142,10	112,85	142,10
	COMP-26270922	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V	PRÓPRIA	UN	2,00	99,02	124,69	198,04	249,38
	ILUMINAÇÃO								
	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	52,82	66,51	211,28	266,04
	COMP-95783407	POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD	PRÓPRIA	UN	4,00	855,96	1.077,82	3.423,84	4.311,28
	COMP-82262502	RELE TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	281,01	353,85	281,01	353,85
								11.630,17	14.644,69

[Handwritten signature]

[Circular stamp: S.O.T. 11/08 P.M.A. - P.C.]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.

DESCRIÇÃO: CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 11/01/2022 **BDI:** 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	COMP-19631068	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA	UN	12,00	224,81	283,08	2.697,72	3.396,96	
	COMP-90248056	CRUZETA DE ACO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM)	PRÓPRIA	UN	4,00	103,51	130,34	414,04	521,36	
	COMP-71821302	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	1.150,57	1.448,80	4.602,28	5.795,20	
	VALAS PARA ELETRODUTOS									
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,00	32,97	41,52	131,88	166,08	
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,18	21,15	26,63	151,86	191,20	
	TOMADAS E ACESSÓRIOS									
	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	47,60	59,94	47,60	59,94	
	ARENINHA									
							254.195,24		320.080,79	
	MURETA EM ALVENARIA						33.151,81		41.744,87	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,64	32,97	41,52	1.273,96	1.604,33	
	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,64	2,64	3,32	102,01	128,28	
	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	38,64	3,55	4,47	137,17	172,72	
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,60	342,29	431,01	7.051,17	8.878,81	
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,16	495,29	623,67	2.555,70	3.218,14	
	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	92,44	116,40	1.580,72	1.990,44	
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	348,43	438,74	261,32	329,06	
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	10,12	12,74	43,62	54,91	
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	11,58	14,58	299,57	377,18	
	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	109,20	51,37	64,69	5.609,60	7.064,15	
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3:5 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,40	4,99	6,28	1.089,82	1.371,55	
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	218,40	27,83	35,04	6.078,07	7.652,74	
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	218,40	11,71	14,75	2.557,46	3.221,40	
	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016	SINAPI	M	38,88	45,48	57,27	1.768,26	2.226,66	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA. BDI: 25,92%

DATA: 11/01/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% MES 06/2021

FONTE: SEINFRA 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

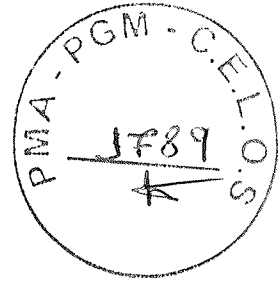
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS DIVERSOS									
LIMPEZA FINAL									
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.040,00	0,93	1,17	967,20	1.216,80	
VALOR BDI TOTAL:							88.835,89		
VALOR ORÇAMENTO:							342.741,02		
VALOR TOTAL:							431.576,91		

Quatrocentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Setenta e Seis reais e Noventa e Um centavos

[Assinatura]
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Fco Andre Machado de Sousa
 CREA: 57447
 Sócio - Gerente

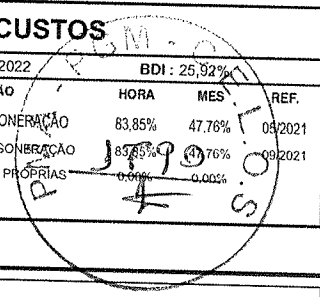
[Assinatura]
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio - Gerente





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. COMP-14562225 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11200000	5.868,92	657,32
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08800000	14.514,46	1.277,27
TOTAL MAO DE OBRA:						1.934,59
VALOR:						1.934,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7200	0,0607
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1300	0,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0641

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00320000	16,7700	0,0537
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00160000	24,8600	0,0398
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00160000	30,3400	0,0485
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1420
VALOR:						0,21

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,3600	29,9472
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6200	20,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4000	46,8000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8200	1,9230
TOTAL MATERIAL:						99,2902
VALOR:						124,17

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

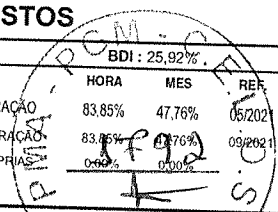
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						23,2448

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,4600	13,7060
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,4800	3,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,4000	32,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	12,8200	12,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,2600	66,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4800	14,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	18,6900	560,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
TOTAL MATERIAL:						1.730,8625
VALOR:						2.281,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,6900
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5300
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	415,3500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	224,7300
TOTAL MATERIAL:					1.078,9900
VALOR:					1.078,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0859
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0620
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,2300
TOTAL MATERIAL:					55,2530
VALOR:					73,40

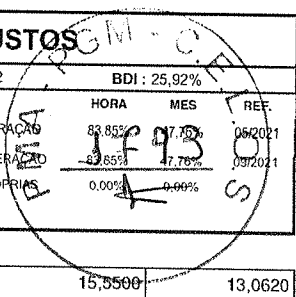
3.1.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0859
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,5500	13,0620
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0620

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,2800	3,6080
TOTAL SERVIÇO:						3,6080
VALOR:						21,76

3.1.3. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,1800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	197,2800	0,1740
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1740

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00141094	15,5500	0,0219
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0219
VALOR:						0,20

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	106,6000	1,1086
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	137,9400	1,4346
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5432

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01664000	15,5500	0,2588
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2588
VALOR:						2,80

3.1.5. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600000	15,5500	2,1148
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1148

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	19,8600	0,0636
TOTAL MATERIAL:						0,0636
VALOR:						2,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9608



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021108 COM DESONERAÇÃO	88,88%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	59,1300	0,1774
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	299,8800	0,2099
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,6100	0,9025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,3100	29,3100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	32,9700	0,6594
TOTAL SERVICOS:					31,2592	
VALOR:					41,22	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	15,5500	4,4784
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4693	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,2500	10,2500
TOTAL MATERIAL:					10,2500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	415,6800	0,4157
TOTAL SERVICOS:					0,4157	
VALOR:					18,14	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,2300	1,6828
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,4100	0,1411
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8239	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12760000	20,7700	2,6503
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12760000	15,5500	1,9842
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6345	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,6900	3,1632
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	29,2700	29,3607
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,8800	0,3242
TOTAL MATERIAL:					32,8481	
VALOR:					39,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,7785	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	4,7785	05/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,9300	1,6828
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,4100	0,1411
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8239

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12760000	20,7700	2,6503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12760000	15,5500	1,9842
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6345

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,6900	3,1632
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	33,0400	33,1391
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,8800	0,3242
					TOTAL MATERIAL:	36,6265
					VALOR:	43,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28000000	20,7700	26,5856
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,1356

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,6900	1,0136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9100	2,4843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8200	44,9020
					TOTAL MATERIAL:	49,6879
					VALOR:	91,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34452240	20,77	7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03356720	15,55	16,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21532700	318,11	68,50
					TOTAL SERVICOS:	68,50
					VALOR:	91,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	HORA	83,85%	MES	47,78%	REF.	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SINAPI	202108 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,78%	0,00%	0,00%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI								

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	11,6312
TOTAL MAO DE OBRA:						21,0224

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,4000	4,8400
TOTAL MATERIAL:						4,8400
VALOR:						25,86

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	16,7700	1,5428
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	16,7700	8,1167
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	20,7700	10,0527
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26800000	20,7700	47,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,81440000	15,5500	59,3139
TOTAL MAO DE OBRA:						128,0433

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,2900	0,1824
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,6900	4,4552
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,8300	8,9951
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	62,8600	3,3693
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9100	5,4600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,0200	2,5020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4600	8,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,2600	0,2478
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4800	48,4800
TOTAL MATERIAL:						81,9718
VALOR:						210,02

6.2.2. COMP-76389066 - QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	16,77	64,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	20,77	79,76
TOTAL MAO DE OBRA:						144,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,87	2,61
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,42	14,84
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,32	3,48
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,16	57,16
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	329,60	329,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA: 11/01/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

TOTAL MATERIAL: 412,05

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	99,73	99,73
TOTAL SERVICOS:					99,73	
VALOR:					655,94	

6.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL MATERIAL:					1,4400	
VALOR:					5,94	

6.2.4. COMP-77465816 - QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35981120	16,77	6,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36047200	20,77	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,52	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	856,27	856,27
TOTAL MATERIAL:					856,27	
VALOR:					869,79	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	16,7700	1,7441
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10400000	20,7700	2,1601
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9042	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0100	3,0702
TOTAL MATERIAL:					3,0702	
VALOR:					6,97	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	16,7700	1,4758
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,8278
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3036	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,62%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL MATERIAL:						3,2600
VALOR:						6,56

6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	16,7700	2,1466
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	20,7700	2,6586
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8052

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,4200	7,5684
TOTAL MATERIAL:						7,5684
VALOR:						12,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0096

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8400	7,8400
TOTAL MATERIAL:						7,8400
VALOR:						16,85

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0096

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1400	13,1400
TOTAL MATERIAL:						13,1400
VALOR:						22,15

6.4.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0096

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	26,92%
	DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021
						09/2021

I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1400	13,1400
					TOTAL MATERIAL:	13,1400
					VALOR:	22,15

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,0192
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8300	94,8300
					TOTAL MATERIAL:	94,8300
					VALOR:	112,85

6.4.5. COMP-26270922 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,00
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-573046	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) 40 KA - 275V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	90,02	90,02
					TOTAL MATERIAL:	90,02
					VALOR:	99,02

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64000000	16,7700	10,7328
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,0256
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7900	28,7900
					TOTAL MATERIAL:	28,7900
					VALOR:	52,82

6.5.2. COMP-95783407 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	16,77	64,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	20,77	79,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	144,16
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%		
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	VERSAO:	83,85%	HORA:	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERACAO	82,65%	49,76%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,87	2,61
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	15,03	30,06
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	4,69	4,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,14	2,14
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,32	3,48
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	57,16	57,16
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA UN	1,00000000	609,44	609,44
TOTAL MATERIAL:					711,80
VALOR:					855,96

6.5.3. COMP-82262502 - RELE TEMPORIZADOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,01344000	16,77	0,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,01344000	20,77	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI UN	1,00000000	199,56	199,56
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA UN	0,02100000	6,11	0,13
110018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA UN	1,00000000	80,81	80,81
TOTAL MATERIAL:					280,50
VALOR:					281,01

6.5.4. COMP-19631068 - REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI H	0,95466960	9,98	9,53
00002436	ELETRICISTA	SINAPI H	0,95547120	14,19	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:					23,09

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,04976400	3,51	0,17
INS-784248	REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	PRÓPRIA UN	1,00000000	162,72	162,72
TOTAL MATERIAL:					162,89

SERVICO		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	0,23767400	163,36	38,83
TOTAL SERVICIO:					38,83
VALOR:					224,81

6.5.5. COMP-90248056 - CRUZETA DE ACO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,40000000	16,77	6,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02
MATERIAL						
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	9,52500000	9,29	88,49
TOTAL MATERIAL:						88,49
VALOR:						103,51

6.5.6. COMP-71821302 - LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16000000	16,77	36,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68000000	20,77	76,43
TOTAL MAO DE OBRA:						112,65

MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	2,89	23,12
INS-420703	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	425,05	850,10
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	59,40	59,40
TOTAL MATERIAL:						932,62

SERVICO						
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	8,00000000	6,56	52,48
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,82	52,82
TOTAL SERVICIO:						105,30
VALOR:						1.150,57

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	15,5500	32,9660
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9660
VALOR:						32,97

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	15,5500	21,1480
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1480
VALOR:						21,15

6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,21	42,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 47,60

VALOR: 47,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12000000	15,5500	32,9660
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9660
VALOR:						32,97

7.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	106,6000	1,0447
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	137,9400	1,3518
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3965
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01568000	15,5500	0,2438
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2438
VALOR:						2,64

7.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	106,6000	3,5498
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5498
VALOR:						3,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	15,5500	111,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						211,6560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,6900	20,3157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,5000	59,9500
TOTAL MATERIAL:						130,6357
VALOR:						342,29

7.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,80000000	20,7700	141,2360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,36000000	15,5500	114,4480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 255,6840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL MATERIAL:					131,6000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,0200	108,0060
TOTAL SERVICIO:					108,0060

VALOR: 495,29

7.1.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	16,7700	18,1116
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5432

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,6400	8,4452
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,4000	20,8000
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8200	3,4550
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9100	5,9823
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2600	13,2160
TOTAL MATERIAL:					51,8985

VALOR: 92,44

7.1.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,9500	12,8163
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,8163

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,6900	48,2777
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,8600	39,4132
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,9700	12,7427
TOTAL MATERIAL:					260,9736

VALOR: 348,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	16,7700	0,9391
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	20,7700	1,1631



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	VERSAO:		HORA:		MES:		REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

TOTAL MAO DE OBRA: 2,1022

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2900	0,1658
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8300	7,8545
TOTAL MATERIAL:					8,0203
VALOR:					10,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	16,7700	1,0733
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4026

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2900	0,1658
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8400	9,0160
TOTAL MATERIAL:					9,1818
VALOR:					11,58

7.1.10. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45600000	15,5500	7,0908
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7372

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	55,6900	11,6392
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,6700	21,7100
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,9100	2,8483
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,4600	1,4398
TOTAL MATERIAL:					37,6373
VALOR:					51,37

7.1.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5276

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,6900	0,3397
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL MATERIAL:					1,4575
VALOR:					4,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

7.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4336

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	415,6800	10,3920
TOTAL SERVICIO:						10,3920

VALOR: 27,83

7.1.13. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6680

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,9900	2,0881
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,2900	1,9499
TOTAL MATERIAL:						4,0380

VALOR: 11,71

7.1.14. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,24	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,03

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	281,78	4,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,19	9,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	110,01	22,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,09	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,05	2,34
TOTAL SERVICIO:						44,45

VALOR: 45,48

7.1.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,9500	0,3590



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA: 11/01/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3590
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	11,6312
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5928

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2900	0,1658
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,6400	2,4656
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,8400	10,5840
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,6400	19,6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4600	7,9856
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	60,9700	5,4873
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8200	0,2564
TOTAL MATERIAL:						46,5847

VALOR:	90,54
---------------	-------

7.2.1. COMP-96044868 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DETUBOS EM ACO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						18,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000000	68,25	3,41
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	58,59	58,59
TOTAL MATERIAL:						62,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,31910000	30,40	9,70
TOTAL SERVICIO:						9,70
VALOR:						90,20

7.2.2. COMP-02624727 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,29	0,16
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,19	0,16
INS-761158	REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,00000000	13,69	13,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA: 11/01/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	14,01
------------------------	-------

VALOR:	23,01
---------------	-------

7.2.3. COMP-02624728 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,29	0,16
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,19	0,16
INS-463641	REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4	PRÓPRIA	M2	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,33

VALOR:	15,33
---------------	-------

7.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,8600	72,2890
TOTAL MATERIAL:						72,2890

VALOR:	97,17
---------------	-------

7.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	15,5500	16,1720
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,8800	57,3620
TOTAL MATERIAL:						57,3620

VALOR:	73,53
---------------	-------

7.3.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	68,7400	0,7561
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7561

VALOR:	0,76
---------------	------

7.3.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	DATA:	11/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CP 04/2021 - LOTE II - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DA QUIXABA - ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3808
0

19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	109,7600	109,7600
					TOTAL MATERIAL:	109,7600
					VALOR:	109,76

7.4.1. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	179,8900	2,1415
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1415
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02857143	15,5500	0,4443
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4443
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	66,8000	73,4800
					TOTAL SERVICIO:	73,4800
					VALOR:	76,07

7.4.2. C4651 - GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,4528
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18652	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	3,1600	3,4760
					TOTAL MATERIAL:	3,4760
					VALOR:	4,93

7.4.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9016
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	30,9700	30,9700
					TOTAL MATERIAL:	30,9700
					VALOR:	39,87

7.4.4. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------