

17 DE NOVEMBRO DE 2020

CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLÂNDIA I, MAJORLÂNDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II



Conducto
ENGENHARIA LTDA

**PROPOSTA DE PREÇOS:
LOTES 01 E 02**

(Handwritten initials)



LOTE 01

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'C' shape.

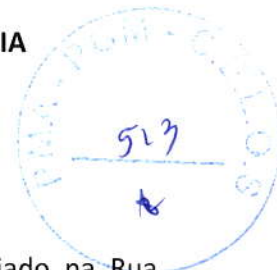
A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' shape.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'P' shape.

CARTA PROPOSTA – LOTE 01

Eusébio, 17 de novembro de 2022.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA-CELOS**



Prezados Senhores,

A **CONDUCTO ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº 08.728.600/0001-82, sediado na Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N, Bairro Pires Façanha, Eusébio-CE, através de seu representante legal, Sr. **Abelardo Guilherme Barbosa Neto** portador do CREA-CE nº **12.945-D** e do CPF **480.106.263-68**, apresenta proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLÂNDIA I, MAJORLÂNDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II – LOTE 01**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 660.351,37 (seiscentos e sessenta mil, trezentos e cinquenta e um reais e trinta e sete centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,45% (vinte e seis vírgula quarenta e cinco por cento), conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos os locais das obras e serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços. Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

ABELARDO GUILHERME
BARBOSA
NETO:48010626368

Assinado de forma digital por
ABELARDO GUILHERME BARBOSA
NETO:48010626368
Dados: 2022.11.16 16:01:07 -03'00'

Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor

CONDUCTO ENGENHARIA LTDA EPP
CNPJ 08.728.600/0001-82 - CGF 06.029.483-1

Rua Calixto Machado, Nº 21 - Sala N - Bairro Pires Façanha - Eusébio-CE - CEP 61.760-000
Fone/Fax: (85) 3067-1240

**RELATÓRIO 1 - Aprovado, em conformidade com
MP 2.200-2/2001**

Versão do software : 2.10
Nome : Verificador de Conformidade
Arquivo Fonte : PROPOSTA LOTE 01 - 1%.pdf
Resumo SHA256 do arquivo : 196f65f9ccab67bd3d5cf7b6ea2a6b71074eb37f83ee49761292b844b74017e4
Tipo do arquivo : PDF
Quantidade de assinaturas : 1
Data de verificação : 16/11/2022 16:02:44 BRT
Fonte da data : Offline



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

ASSINATURAS

Assinante

Assinante : CN=ABELARDO GUILHERME BARBOSA NETO:***106263**,
OU=Certificado PF A3, OU=Videoconferencia, OU=18799897000120,
OU=AC SOLUTI Multipla v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Tipo de assinatura : Destacada

Status da assinatura : Aprovado

Caminho de certificação : Aprovado

Estrutura : De acordo (ISO 32000).

Cifra assimétrica : Aprovada

Resumo criptográfico : Correto

Atributos obrigatórios : Aprovados.



Informações do assinante

CPF : ***.106.263-**

Certificados utilizados

Certificado

Buscado : Offline

Assinatura : Aprovada

Entidade : CN=ABELARDO GUILHERME BARBOSA NETO:***106263**,
OU=Certificado PF A3, OU=Videoconferencia, OU=18799897000120,
OU=AC SOLUTI Multipla v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Emissor : CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5, O=ICP-Brasil,
C=BR

Data de emissão : 06/05/2022 16:12:00 BRT

Aprovado até : 06/05/2025 16:12:00 BRT

Certificado

Buscado : Offline

Assinatura : Aprovada

Entidade : CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5, O=ICP-Brasil,
C=BR

Emissor : CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão : 05/02/2019 12:34:56 BRST

Aprovado até : 02/03/2029 08:58:59 BRT

LCR

Emissor : CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5, O=ICP-
Brasil, C=BR
Buscado : Offline
Assinatura : Aprovada
Data de publicação : 16/11/2022 14:35:16 BRT
Próxima atualização : 16/11/2022 20:35:16 BRT



Certificado

Buscado : Offline
Assinatura : Aprovada
Entidade : CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
O=ICP-Brasil, C=BR
Emissor : CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto
Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR
Data de emissão : 29/06/2018 15:55:20 BRT
Aprovado até : 02/03/2029 09:00:20 BRT

LCR

Emissor : CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR
Buscado : Offline
Assinatura : Aprovada
Data de publicação : 04/11/2022 16:11:17 BRT
Próxima atualização : 19/12/2022 16:11:17 BRT

Certificado

Buscado : Offline
Assinatura : Aprovada
Entidade : CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto
Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR
Emissor : CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto
Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR
Data de emissão : 02/03/2016 10:01:38 BRT
Aprovado até : 02/03/2029 20:59:38 BRT

Atributos Obrigatórios

Nome do atributo : IdMessageDigest
Corretude : Aprovado
Nome do atributo : IdContentType
Corretude : Aprovado

Atributos Opcionais


Nome do atributo : RevocationInfoArchival

Resultado da verificação : Aprovado



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	DESCIDA DA PRAIA DE FONTAINHA	438.792,46	66,45
2	DESCIDA DA PRAIA DE MAJORLANDIA 01	140.402,10	21,26
3	DESCIDA DA PRAIA DE MAJORLANDIA 02	81.156,81	12,29
		VALOR BDI TOTAL:	138.126,86 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	522.224,51
		VALOR TOTAL:	660.351,37

ABELARDO GUILHERME BARBOSA
NETO:48010626368

Assinado de forma digital por
ABELARDO GUILHERME BARBOSA
NETO:48010626368
Dados: 2022.11.16 16:05:12 -03'00'

Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

519

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01		DATA: 14/11/2022	BDI: 26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			FONTE: SEINFRA
LOCAL:	ARAÇATU/CE			VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%	DATA REF: 05/2021
			COMPOSIÇÕES: PROPRIA	00/2022: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		DESCIDA DA PRAIA DE FONTAINHA							438.792,48
1.1		ADMINISTRAÇÃO							13.310,00
1.1.1	ADM-FONTAINHA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - L01 - FONTAINHA	Composições Próprias	%	100,00	✓ 105,26	27,84	133,10	✓ 13.310,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							30.489,59
1.2.1		PLACA DA OBRA							1.130,94
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	✓ 149,06	39,43	188,49	✓ 1.130,94
1.2.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO							28.817,35
1.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	348,60	✓ 21,75	5,75	27,50	✓ 9.586,50
1.2.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	348,60	✓ 28,34	7,50	35,84	✓ 12.493,02
1.2.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	435,75	✓ 3,89	1,03	4,92	✓ 2.143,89
1.2.2.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	✓ 117,51	31,08	148,60	✓ 2.972,00
1.2.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	✓ 1.282,04	339,10	1.621,14	✓ 1.621,14
1.2.3		LOCAÇÃO DA OBRA							541,30
1.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	247,51	✓ 0,26	0,07	0,33	✓ 81,70
1.2.3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	60,00	✓ 6,06	1,60	7,66	✓ 459,60
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							76.085,52
1.3.1		ESCAVAÇÕES							8.543,87
1.3.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	124,13	✓ 54,43	14,40	68,83	✓ 8.543,87
1.3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							66.541,65
1.3.2.1	C0023	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	597,59	✓ 88,06	23,29	111,35	✓ 66.541,65
1.4		FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES							76.493,33
1.4.1		FUNDAÇÃO							24.845,70
1.4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,42	✓ 522,81	138,28	661,09	✓ 938,75
1.4.1.2	C0844	CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,50	✓ 449,91	119,00	568,91	✓ 11.093,75
1.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,50	✓ 134,84	35,67	170,51	✓ 3.324,95
1.4.1.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100mm	SEINFRA	M	25,00	✓ 300,14	79,39	379,53	✓ 9.488,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA :	14/11/2022	BDI :	26,45%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLÂNDIA I, MAJORLÂNDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FORTE	SEINFRA	VERBA	GZ7 1 COM DESENERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA RES.	05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	SINAPI	2022/08 COM DESENERAÇÃO	83,55%	47,46%	00/2022				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições	PRCPRIA	0,00%	0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.2		MURO DE ARRIMO							51.647,53
1.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,67	437,95	115,84	553,79	34.706,02
1.4.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,33	116,97	30,94	147,91	48,61
1.4.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	140,00	95,01	25,13	120,14	16.819,60
1.4.2.4	C4063	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO (LONGITUDINAL) MÍNIMA DE 8 kN/m (BDM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	8,00	7,24	1,91	9,15	73,20
1.5		DRENAGEM							43.044,51
1.5.1		DISSIPADOR DE ENERGIA							3.180,77
1.5.1.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	14,78	5,97	1,58	7,55	111,36
1.5.1.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,55	58,29	15,42	73,71	703,93
1.5.1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,09	420,01	111,09	531,10	1.110,00
1.5.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,09	134,84	35,67	170,51	356,37
1.5.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,45	41,21	10,90	52,11	338,19
1.5.1.6	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	3,65	115,83	30,96	146,59	540,92
1.5.2		GRELHA EM CONCRETO							894,00
1.5.2.1	COMP-0019-TP402022	GRELHA EM CONCRETO E TELA DE AÇO 50X100X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	7,50	94,27	24,93	119,20	894,00
1.5.3		POÇO DE VISITA, BOCA DE LOBO E TUBO DE CONCRETO							38.969,74
1.5.3.1	COMP-0032-TP402022	POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,50 X 1,50 X 2,00M), INCLUSIVE LASTRO E TAMPÃO	Composições Próprias	UN	3,00	4.231,30	1.119,18	5.350,48	16.051,44
1.5.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	48,61	240,83	63,70	304,53	14.803,20
1.5.3.3	COMP-0033-TP402022	CAIXA COLETORA EM CONCRETO COM TAMPA 1,20X1,20X1,25	Composições Próprias	M2	4,00	1.390,92	367,90	1.758,82	7.035,28
1.5.3.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	5,90	147,42	38,99	186,41	1.099,82
1.6		CONSTRUÇÃO DA DESCIDA							92.902,51
		ESTRUTURA DE MADEIRA							70.275,82
1.6.1.1	COMP-0014-TP402022	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25CM, LIXADO RIGOROSAMENTE	Composições Próprias	M	52,90	24,07	6,37	30,44	1.610,28
1.6.1.2	COMP-0023-TP402022	VIGA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X25CM	Composições Próprias	M	77,20	142,13	37,59	179,72	13.874,38
1.6.1.3	COMP-0012-TP402022	VIGA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X20CM	Composições Próprias	M	11,52	113,68	30,07	143,75	1.656,00
1.6.1.4	102234	PINTURA MUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	11,22	20,19	5,34	25,53	286,45
1.6.1.5	C0843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,22	30,85	8,16	39,01	437,60

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021
					09/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	U/HD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.1.6	COMP-0004-TP402022	PISO EM TABUA DE MADEIRA IPE OU EQUIVALENTE 2X10CM	Composições Próprias	M2	77,25	316,47	83,71	400,18	30.913,91
1.6.1.7	COMP-0003-TP402022	GUARDA-CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	40,60	178,83	47,30	226,13	9.180,88
1.6.1.8	COMP-0007-TP402022	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	Composições Próprias	M2	26,39	47,20	12,50	59,70	1.577,07
1.6.1.9	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	124,32	6,81	1,80	8,61	1.070,40
1.6.1.10	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	273,70	16,16	4,27	20,43	5.591,69
1.6.1.11	COMP-0005-TP402022	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	126,03	25,96	6,77	32,73	4.077,07
1.6.2	PERGOLADO E BALCÃO								22.626,79
1.6.2.1	COMP-0017-TP402022	PLAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 20CM, LIXADO RIGOROSAMENTE	Composições Próprias	M	33,75	20,21	5,35	25,56	862,65
1.6.2.2	COMP-0016-TP402022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	49,45	31,05	8,21	39,26	1.941,41
1.6.2.3	COMP-0011-TP2022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	157,20	26,89	7,11	34,00	5.344,80
1.6.2.4	COMP-0002-TP402022	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50CM)	Composições Próprias	M	9,50	73,64	19,46	93,12	884,84
1.6.2.5	102234	PINTURA MUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	3,15	20,19	5,34	25,53	80,42
1.6.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	30,86	8,16	39,01	122,88
1.6.2.7	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	105,30	6,81	1,80	8,61	906,63
1.6.2.8	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	105,30	16,16	4,27	20,43	2.151,28
1.6.2.9	COMP-0006-TP402022	TELA TENSIONADA PARA CARAMANCHÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	47,55	132,13	34,96	167,09	7.944,65
1.6.2.10	COMP-0005-TP402022	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	73,80	25,58	6,77	32,35	2.387,43
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								40.068,21
1.7.1	ELETRODUTO E CONEXÕES								4.686,14
1.7.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	152,83	22,25	5,69	28,14	4.300,64
1.7.1.2	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	10,32	27,50	7,39	35,32	364,50
	QUADROS/ CAIXAS								5.888,92
1.7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	257,27	68,05	325,32	4.229,16
1.7.2.2	COMP-0020-TP402022	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	987,65	261,23	1.248,88	1.248,88
1.7.2.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISÕES 256X15X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	266,16	70,40	336,56	336,56
1.7.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,35	1,94	9,29	74,32
1.7.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								851,68

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRERAÇÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI:	2022/08 COM DEGRERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,46% 0,00%
					DATA REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	6,00	20,57	5,44	26,01	156,06
1.7.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	29,87	7,11	33,98	203,88
1.7.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,18	35,76	170,94	170,94
1.7.3.4	COMP-0026-TP402022	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	Composições Próprias	UN	2,00	126,85	33,56	160,40	320,80
1.7.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								5.726,50
1.7.4.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	422,00	5,99	1,58	7,57	3.194,54
1.7.4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	224,00	8,53	2,26	10,79	2.416,96
1.7.4.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	8,45	10,76	2,85	13,61	115,00
1.7.5	CONSTRUÇÃO DOS POSTES E LIXEIRAS								7.822,55
1.7.5.1	COMP-0014-TP402022	PLAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 25CM, LIXADO RIGOROSAMENTE	Composições Próprias	M	30,00	24,07	6,37	30,44	913,20
1.7.5.2	COMP-0016-TP402022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	34,20	31,06	8,21	39,26	1.342,69
1.7.5.3	102234	PINTURA BAINIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	4,74	20,19	5,34	25,53	121,01
1.7.5.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,74	30,85	8,16	39,01	184,91
1.7.5.5	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALOQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	30,48	16,16	4,27	20,43	622,71
1.7.5.6	COMP-0031-TP402022	LIXEIRA DE MADEIRA, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	6,00	465,70	123,18	588,88	3.533,28
1.7.5.7	COMP-0005-TP402022	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	34,15	25,58	6,77	32,35	1.104,75
1.7.6	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								16.112,42
1.7.6.1	COMP-0025-TP402022	REFLETOR LED 500W IP67 PARA POSTE	Composições Próprias	UN	2,00	385,57	101,88	487,55	975,10
1.7.6.2	COMP-0030-TP402022	CRUZEIRO EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM)	Composições Próprias	UN	1,00	123,36	32,63	155,99	155,99
1.7.6.3	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	64,23	16,90	81,22	649,76
1.7.6.4	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	SINAPI	UN	6,00	1.002,84	265,25	1.268,09	7.608,54
1.7.6.5	COMP-0029-TP402022	REFLETOR 50W LED IP67 C/HASTE METÁLICA	Composições Próprias	UN	3,00	123,84	32,76	156,60	469,80
1.7.6.6	COMP-0021-TP402022	BALIZADOR TIPO ESPETO DE JARDIM LED 12W	Composições Próprias	UN	16,00	99,67	26,36	126,03	2.016,48
1.7.6.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	5,00	209,64	54,86	264,50	1.322,50
1.7.6.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	15,00	101,82	26,83	128,75	1.931,25
1.8	URBANIZAÇÃO								7.023,83
1.8.1	PORTICO DE ACESSO E LETREIRO								3.237,15

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIKABA I E QUIKABA II	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI:	2022/08	HORA:	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.1.1	COMP.0025-TP402022	PLACA EM PVC EXPANDIDO 0,30X0,25M - 4,5MM BRANCO	Composições Próprias	UN	1,00	31,41	8,31	39,72	39,72
1.8.1.2	COMP.0013-TP402022	PORTICO EM EUCALIPTO, COM CORDAS E TABUA EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	1,00	2.528,61	668,82	3.197,43	3.197,43
1.8.2	BANCOS								3.786,68
1.8.2.1	COMP.0026-TP402022	BANCO DE MADEIRA RIPADO COM ENCOSTO 1,50 X 0,65M	Composições Próprias	UN	1,00	1.427,42	377,55	1.804,97	1.804,97
1.8.2.2	COMP.0034-TP402022	BANCO EM COCRETO PARA BALCÃO FIXADO EM PISO DE MADEIRA - D=40CM - H=0,80CM	Composições Próprias	UN	9,00	174,13	46,06	220,19	1.981,71
1.9	PAVIMENTAÇÃO								59.762,14
1.9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E DRENAGEM SUPERFICIAL								59.762,14
1.9.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (38 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	254,65	84,51	22,36	106,86	27.211,50
1.9.1.2	C0266	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	116,00	59,96	13,46	84,46	7.477,36
1.9.1.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" CH=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	116,00	139,45	36,89	176,37	20.458,92
1.9.1.4	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	17,40	209,70	55,47	265,17	4.613,96
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS								612,72
1.10.1	LIMPEZA FINAL								612,72
1.10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	414,00	1,17	0,31	1,48	612,72
2	DESCIDA DA PRAIA DE MAJORLANDIA 01								140.402,10
2.1	ADMINISTRAÇÃO								4.244,00
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								4.244,00
2.1.1.1	ADM-MAJORLANDIA01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LD1 - MAJORLANDIA 01	Composições Próprias	%	100,00	33,56	8,88	42,44	4.244,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								7.298,60
2.2.1	PLACA DE OBRA								1.130,84
2.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,06	39,43	188,49	1.130,84
2.2.2	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO								5.378,24
2.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,00	21,75	5,75	27,50	137,50
2.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,00	23,82	6,25	29,87	149,35
2.2.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	101,27	3,89	1,03	4,92	498,25

8

6

8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/ARACATOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ARACATÍ-CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ	Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					DATA REF:	05/2021
						03/2022
						0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	✓ 117,52	31,06	148,60	✓ 2.972,00
2.2.5	C2890	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	✓ 1.282,04	339,10	1.621,14	✓ 1.621,14
2.3		LOCAÇÃO DA OBRA							33,42
2.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	101,27	✓ 0,26	0,07	0,33	✓ 33,42
2.2.4		ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS							756,00
2.2.4.1	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-SOMBA DE 20m³/h, H=10m c.a	SEINFRA	H	120,00	✓ 4,95	1,32	6,30	✓ 756,00
2.3		MOVIMENTO DE TERRA							19.150,89
2.3.1		ESCAVAÇÕES							7.126,66
2.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	136,76	✓ 41,21	10,90	52,11	✓ 7.126,66
2.3.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							8.034,65
2.3.2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	136,76	✓ 18,12	4,79	22,91	✓ 3.133,17
2.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	136,76	✓ 28,34	7,50	35,84	✓ 4.901,48
2.3.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							3.989,68
2.3.3.1	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	119,38	✓ 26,43	6,99	33,42	✓ 3.989,68
2.4		CONSTRUÇÃO DA DESCIDA							109.620,37
2.4.1		CONTENÇÕES, DEGRAUS E RAMPAS							71.029,27
2.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	78,78	✓ 420,01	111,09	531,10	✓ 41.840,06
2.4.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	242,96	✓ 95,01	25,13	120,14	✓ 29.189,21
2.4.2		PISO							8.031,30
2.4.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	59,82	✓ 44,27	11,71	55,98	✓ 3.337,53
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,65	✓ 420,01	111,09	531,10	✓ 3.553,06
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,65	✓ 134,64	35,67	170,31	✓ 1.140,71
2.4.3		REVESTIMENTO							511,63
2.4.3.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,69	✓ 6,15	1,63	7,78	✓ 83,17
2.4.3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	10,69	✓ 31,70	8,38	40,08	✓ 428,46
2.4.4		GUARDA-CORPO							15.246,71

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA :	14/11/2022	BDI :	26,45%						
Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II		SEINFRA	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022					
LOCAL:	ARACATI-CE		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.4.1	COMP-0003-TP402022	GUARDA-CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	45,20	178,83	47,30	226,13	10.221,09
2.4.4.2	COMP-0007-TP402022	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	Composições Próprias	M2	29,38	47,26	12,50	59,76	1.755,75
2.4.4.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	52,40	6,81	1,80	8,61	451,16
2.4.4.4	102215	PINTURA VERNIZ (INCLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF. 01/2021	SINAPI	M2	52,40	16,16	4,27	20,43	1.070,53
2.4.4.5	COMP-0005-TP402022	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	54,04	25,58	6,77	32,35	1.748,19
2.4.5	GRELHA E CANALETA DE CONCRETO								14.801,48
2.4.5.1	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,87	420,01	111,09	531,10	2.480,24
2.4.5.2	C1289	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	76,82	95,01	25,13	120,14	9.229,15
2.4.5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	55,49	23,92	6,06	29,98	1.658,10
2.4.5.4	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	222,86	58,96	281,81	281,81
2.4.5.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,87	111,84	29,58	141,42	405,88
2.4.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,87	134,84	35,67	170,51	796,28
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS								88,24
2.6.1	LIMPEZA FINAL								88,24
2.6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	59,62	1,17	0,31	1,48	88,24
3	DESCIDA DA PRAIA DE MAJORLANDIA 02								81.156,81
3.1	ADMINISTRAÇÃO								2.453,00
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								2.453,00
3.1.1.1	ADM-MAJORLANDIA02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - L01 - MAJORLANDIA 02	Composições Próprias	%	100,00	19,40	5,13	24,53	2.453,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.878,72
3.2.1	PLACA DA OBRA								1.130,94
3.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,06	39,43	188,49	1.130,94
3.2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA								4.966,72
3.2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	75,93	3,89	1,03	4,92	373,58
3.2.2.2	C0399	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	117,52	31,06	148,58	2.972,00
3.2.2.3	C2859	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.282,04	339,10	1.621,14	1.621,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01

DATA: 14/11/2022 BDI: 26,45%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLÂNDIA I, MAJORLÂNDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II

FORTE	VERSÃO	HORA	SES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1	COM DESGONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08	COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

LOCAL: ARACATI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
3.2.3		LOCAÇÃO DA OBRA							25,06	
3.2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	75,50	✓	0,26	0,07	0,33	25,06
3.2.4		ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS							756,00	
3.2.4.1	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20x3", H=10m.c.a	SEINFRA	H	120,00	✓	4,98	1,32	6,30	756,00
3.3		MOVIMENTO DE TERRA							3.575,53	
3.3.1		ESCAVAÇÕES							456,48	
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,76	✓	41,21	10,90	52,11	456,48
3.3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							3.119,05	
3.3.2.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	51,40	✓	5,97	1,58	7,55	388,07
3.3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	23,46	✓	92,06	24,35	116,41	2.730,98
3.4		CONSTRUÇÃO DA DESCIDA							68.137,16	
3.4.1		PEDRA ARGAMASSADA							52.963,94	
3.4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	69,89	✓	420,01	111,09	531,10	37.118,58
3.4.1.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	131,89	✓	95,01	26,13	120,14	15.845,26
3.4.2		PISO							5.839,76	
3.4.2.1	C4501	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	46,29	✓	44,27	11,71	55,98	2.591,31
3.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,63	✓	420,01	111,09	531,10	2.458,99
3.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,63	✓	134,84	35,87	170,51	788,45
3.4.3		REVESTIMENTO							772,94	
3.4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,15	✓	6,15	1,63	7,78	125,65
3.4.3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	16,15	✓	31,70	8,38	40,08	647,29
3.4.4		GUARDA-CORPO							8.590,84	
3.4.4.1	COMP-0003-TP402022	GUARDA-CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	25,35	✓	178,83	47,30	226,13	5.732,40
3.4.4.2	COMP-0007-TP402022	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	Composições Próprias	M2	16,48	✓	47,26	12,56	59,76	984,84
3.4.4.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	29,39	✓	6,81	1,80	8,61	253,06
3.4.4.4	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALOQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF. 01/2021	SINAPI	M2	29,39	✓	16,16	4,27	20,43	600,44

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01			
DATA:	14/11/2022			
BDI:	26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			
LOCAL:	ARACATI-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.5	COMP-005-TP40/2022	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	30,00	25,50	6,77	32,35	969,91
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS								112,38
3.5.1	LIMPEZA FINAL								112,38
3.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	75,80	1,17	0,31	1,48	112,38
									VALOR BDI TOTAL: 138.128,06
									VALOR ORÇAMENTO: 822.224,51
									VALOR TOTAL: 660.351,37

Assinado de forma digital por
 ABELARDO GUILHERME BARBOSA NETO:48010626368
 Dado: 2022.11.16 16:08:33 -03'00'

Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01			DATA : 14/11/2022	BDI : 26.45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.55%</td> <td>47.46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																					
SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																							
LOCAL:	ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									

ADM-FONTAINHA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - L01 - FONTAINHA (%)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01434850	5.868,92
19584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00145050	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					105,26
VALOR:					105,26

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292
TOTAL Material:					117,9605
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					149,06

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600
TOTAL Equipamento:					10,5504
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,75

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,5300
TOTAL Equipamento:					28,3372
VALOR:					28,34

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2920
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3328
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9568
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9890
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9834
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4150
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,1456
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,2472

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01		DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7882	3,0257
TOTAL Material:						59,7105
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:						51,8914
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,8100	5,9172
TOTAL Serviço:						5,9172
VALOR:						117,52

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6962	48,6962
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5762	334,5720
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3900	21,5800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0086	6,0172
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3508	32,1048
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6520	36,6520
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1956	2,3912
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6998	39,6998
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,3908	493,3908
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9520	266,9520
TOTAL Material:						1.282,0360
VALOR:						1.282,04

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	73,9100	0,0739
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:						0,0780
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2958	0,4059
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3578	0,4943
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2292	0,1828
I2426	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1456	0,2533
TOTAL Material:						1,3363
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01			DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SEINFRA	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	54,4250
					VALOR:	54,43

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	132,6000	4,6410
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
					TOTAL Equipamento:	6,1005

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6824	65,6286
					TOTAL Material:	65,6286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	88,06

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6862	65,5569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
					TOTAL Material:	232,4656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	522,81

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL Equipamento:	15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6862	46,8157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5488	217,3248
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4220	15,1362
					TOTAL Material:	340,7301

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	449,91

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	BDI: 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLÂNDIA I, MAJORLÂNDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 134,84

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	93,9300	12,7745
TOTAL Equipamento:						12,7745
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5488	4,0008
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	224,4888	228,9784
TOTAL Material:						234,1831
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL Mão de Obra:						53,1805
VALOR:						300,14

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7388	74,4498
TOTAL Material:						74,4498
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,8600	150,7980
TOTAL Serviço:						150,7980
VALOR:						437,98

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6662	85,8661
TOTAL Material:						85,8661
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						116,97

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9786	7,5344
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3578	14,8294
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5240	3,3810
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6452	7,1072
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8098	11,4775
TOTAL Material:						44,3295
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	BDI: 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4663 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,6662	0,2987
18653 GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,2434	0,3819
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,6232	5,3116
TOTAL Material:					5,9922
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					1,2440
VALOR:					7,24

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					5,9735
VALOR:					5,97

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,3338	4,6668
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,3578	5,3139
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5240	2,7048
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6452	0,5574
TOTAL Material:					13,2428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					58,29

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento:					15,8794
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,1500	57,3454
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6662	46,8157
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5488	191,5312
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4220	15,1362
TOTAL Material:					310,8285
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					420,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	BDI:	26,45%	
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA	MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022
				0,00%	


VALOR: 41,21

C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7388	74,4496
TOTAL Material:						74,4496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						41,4850
VALOR:						115,93

COMP-0019-TP402022 - GRELHA EM CONCRETO E TELA DE AÇO 50X100X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	9,85	0,49
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,10	21,73
TOTAL Material:						22,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						13,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03600000	420,01	15,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,75000000	58,29	43,72
TOTAL Serviço:						58,84
VALOR:						94,27

COMP-0032-TP402022 - POÇO DE VISITA SEM CÂMARA EM CONCRETO ARMADO (1,50 X 1,50 X 2,00M), INCLUSIVE LASTRO E TAMPÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18450	TAMPÃO DE FcF0 DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000000	332,68	332,68
TOTAL Material:						332,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	42,42000000	14,76	626,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,07000000	13,91	84,43
C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FcF0 P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,37	46,37
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,60000000	384,73	1.385,03
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,80000000	58,29	1.212,43
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,60000000	134,84	485,42
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,11250000	522,81	58,82
TOTAL Serviço:						3.898,62
VALOR:						4.231,30

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	93,9300	5,0722
TOTAL Equipamento:						5,0722
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,1500	0,6417
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5488	2,1348

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	191,5900	195,4218
TOTAL Material:						198,1983
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						240,83

COMP-0033-TP402022 - CAIXA COLETORA EM CONCRETO COM TAMPA 1,20X1,20X1,25 (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	42,61	6,39
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,53	93,98
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	389,76	58,46
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	410,53	307,90
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,45000000	95,01	802,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90000000	134,84	121,36
TOTAL Serviço:						1.390,92
VALOR:						1.390,92

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,9300	2,5361
TOTAL Equipamento:						2,5361
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,1500	0,3241
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5488	1,0647
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,1500	117,4530
TOTAL Material:						118,8418
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:						26,0460
VALOR:						147,42

COMP-0014-TP402022 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25CM, LIXADO RIGOROSAMENTE (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	47,04	8,00
TOTAL Material:						8,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						14,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL Serviço:						1,54
VALOR:						24,07

COMP-0023-TP402022 - VIGA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X25CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-88597009	LINHA 05 X 25 MAÇARANDUBA	Composições	M	1,00000000	109,84	109,84
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,76	4,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01			DATA:	14/11/2022	BDI:	26.45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
					Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL Mão de Obra:						28,16
VALOR:						142,13

COMP-0012-TP402022 - VIGA DE MADEIRA MAÇARANDUBA 5X20CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29752180	LINHA 05 X 20 MAÇARANDUBA	Composições	M	1,00000000	81,39	81,39
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,76	4,13
TOTAL Material:						85,52

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL Mão de Obra:						28,16
VALOR:						113,68

102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	29,44	9,58
TOTAL Material:						9,58

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	23,43	10,61
TOTAL Serviço:						10,61
VALOR:						20,19

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7494	27,4988
TOTAL Material:						27,4988

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						30,85

COMP-0004-TP402022 - PISO EM TABUA DE MADEIRA IPE OU EQUIVALENTE 2X10CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40902373	LINHA 02 X 10 IPE	Composições	M2	1,00000000	287,14	287,14
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,23	3,05
TOTAL Material:						290,19

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:						26,28
VALOR:						316,47

COMP-0003-TP402022 - GUARDA-CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	23,29	93,16
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20	0,80
TOTAL Material:						93,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022:06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022:06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022:06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					81,79	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,00000000	1,54	3,08
TOTAL Serviço:					3,08	
VALOR:					178,83	

COMP-0007-TP402022 - TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	2,50000000	13,72	34,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03000000	15,23	0,46
TOTAL Material:					34,76	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					12,50	
VALOR:					47,26	

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4264	1,6154
TOTAL Material:					1,6154	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925	
VALOR:					6,81	

102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	19,99	0,26
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	36,53	4,85
TOTAL Material:					5,11	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,43	11,05
TOTAL Serviço:					11,08	
VALOR:					16,16	

COMP-0005-TP402022 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,00000000	10,68	10,68
INS-61929427	GALVANIZAÇÃO A FOGO	Composições	KG	1,00000000	4,07	4,07
INS-50584207	PRIMER SUPER-GALVITE	Composições	I	0,00840000	48,34	0,41
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,00120000	25,52	0,03
TOTAL Material:					15,19	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39	
VALOR:					25,58	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

COMP-0017-TP402022 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 20CM, LIXADO RIGOROSAMENTE (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	47,04	8,00
00005078	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,10000000	17,01	1,70
TOTAL Material:						9,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						9,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,47000000	1,54	0,72
TOTAL Serviço:						0,72
VALOR:						20,21

COMP-0016-TP402022 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,33300000	23,29	7,76
00005078	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	17,01	3,40
TOTAL Material:						11,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						19,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,47000000	1,54	0,72
TOTAL Serviço:						0,72
VALOR:						31,05

COMP-0011-TP2022 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,45450000	8,37	3,80
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	17,21	3,44
TOTAL Material:						7,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						19,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,31000000	1,54	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						26,89

COMP-0022-TP402022 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50CM) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1,00000000	0,20	0,20
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.795,10	35,90
TOTAL Material:						36,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01			DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	37,54
VALOR:	73,64

COMP-0008-TP402022 - TELA TENSIONADA PARA CARAMANCHÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M2)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2105		TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	105,98	116,58
TOTAL Material:							116,58
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:							15,55
VALOR:							132,13

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


Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686		DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"). C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,1654	3,4819
TOTAL Material:							3,4819
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:							18,7700
VALOR:							22,25

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064		ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,2990	12,9140
TOTAL Material:							12,9140
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:							15,0160
VALOR:							27,93

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1144	10,6867
I0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8490	0,2167
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,1500	5,2920
I0280		BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,8662	4,0021
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0780	6,4680
I0529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7234	2,9723
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5488	9,8784
I1916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8098	0,2943
I2082		TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5684	57,4084
TOTAL Material:							97,2189
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:							160,0544

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01		DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	257,27
--------	--------

COMP-0020-TP402022 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,86	35,72
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,73	5,73
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,29	80,29
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,75	4,13
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,89	67,89
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,39	605,39
TOTAL Material:					807,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:					180,20	
VALOR:					987,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7422	31,7422
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2228	31,2228
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8132	25,8132
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,3022	102,3022
TOTAL Material:					191,0804	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					266,16	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7150	1,7150
TOTAL Material:					1,7150	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					7,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01			DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6114	15,6114
TOTAL Material:						15,6114
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						26,87

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6510	112,6510
TOTAL Material:						112,6510
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						135,18

COMP-0026-TP402022 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	115,59	115,59
TOTAL Material:						115,59
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						126,85

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8228	1,8593
TOTAL Material:						1,8593
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,99

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5770	3,6485
TOTAL Material:						3,6485
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,53

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
--------------------------------	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022:08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									


Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340		CABO COBRE NU 6MM2	M	1,02000000	5,7624	5,8776
TOTAL Material:						5,8776
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312		ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						10,76

COMP-0031-TP402022 - LIXEIRA DE MADEIRA, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197		BARROTE DE 2"x2"	M	2,60000000	5,29	13,75
00021138		MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	5,40000000	8,37	45,20
12407		PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,03800000	1,795,10	68,21
00005067		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,50000000	17,21	8,61
12250		VERNIZ SINTÉTICO	L	0,50000000	25,42	12,71
TOTAL Material:						148,48
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,40000000	16,77	140,87
10498		CARPINTEIRO	H	8,40000000	20,77	174,47
TOTAL Mão de Obra:						315,34
Serviço	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1,22000000	1,54	1,88
TOTAL Serviço:						1,88
VALOR:						465,70

COMP-0025-TP402022 - REFLETOR LED 500W IP67 PARA POSTE (UN)						
Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,75	4,13
00004115		MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,70000000	23,29	16,30
INS-29979429		REFLEDOR LED 500W IP67 PARA POSTE	UN	1,00000000	284,19	284,19
TOTAL Material:						304,62
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,35000000	16,77	39,41
12312		ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						80,95
VALOR:						385,57

COMP-0030-TP402022 - CRUZETO EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)						
Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	KG	9,52500000	10,98	104,58
TOTAL Material:						104,58
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	H	0,50000000	16,77	8,39
11530		MONTADOR	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78
VALOR:						123,36

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502		CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2020	34,2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	ARACATI-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																									

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						64,23

101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00021127</td> <td>FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0,01400000</td> <td>3,40</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>00042248</td> <td>LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>927,30</td> <td>927,30</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>927,34</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,40	0,04	00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	927,30	927,30	TOTAL Material:						927,34														
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																										
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,40	0,04																																									
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	927,30	927,30																																									
TOTAL Material:						927,34																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88247</td> <td>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,23810000</td> <td>18,41</td> <td>4,38</td> </tr> <tr> <td>88264</td> <td>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,23810000</td> <td>22,59</td> <td>5,37</td> </tr> <tr> <td>5928</td> <td>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</td> <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,23880000</td> <td>275,34</td> <td>65,75</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Serviço:</td> <td>75,50</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR:</td> <td>1.002,84</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,41	4,38	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37	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	275,34	65,75	TOTAL Serviço:						75,50	VALOR:						1.002,84
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																										
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,41	4,38																																									
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37																																									
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	275,34	65,75																																									
TOTAL Serviço:						75,50																																									
VALOR:						1.002,84																																									

COMP-0029-TP402022 - REFLETOR 50W LED IP67 C/HASTE METÁLICA (UN)																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10278</td> <td>BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>24,14</td> <td>24,14</td> </tr> <tr> <td>11181</td> <td>FITA ISOLANTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,05000000</td> <td>0,80</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>00039391</td> <td>LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>54,62</td> <td>54,62</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>78,80</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,14	24,14	11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,05000000	0,80	0,04	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	54,62	54,62	TOTAL Material:						78,80
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,14	24,14																																		
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,05000000	0,80	0,04																																		
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	54,62	54,62																																		
TOTAL Material:						78,80																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,20000000</td> <td>16,77</td> <td>20,12</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,20000000</td> <td>20,77</td> <td>24,92</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>45,04</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR:</td> <td>123,84</td> </tr> </tbody> </table>							Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	TOTAL Mão de Obra:						45,04	VALOR:						123,84
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12																																		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92																																		
TOTAL Mão de Obra:						45,04																																		
VALOR:						123,84																																		

COMP-0021-TP402022 - BALIZADOR TIPO ESPETO DE JARDIM LED 12W (UN)																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INS-24200396</td> <td>ESPETO PARA JARDIM LED 12W</td> <td>Composições</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>62,13</td> <td>62,13</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>62,13</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	INS-24200396	ESPETO PARA JARDIM LED 12W	Composições	UN	1,00000000	62,13	62,13	TOTAL Material:						62,13														
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
INS-24200396	ESPETO PARA JARDIM LED 12W	Composições	UN	1,00000000	62,13	62,13																																		
TOTAL Material:						62,13																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>16,77</td> <td>16,77</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,00000000</td> <td>20,77</td> <td>20,77</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>37,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR:</td> <td>99,67</td> </tr> </tbody> </table>							Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	TOTAL Mão de Obra:						37,54	VALOR:						99,67
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77																																		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77																																		
TOTAL Mão de Obra:						37,54																																		
VALOR:						99,67																																		

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18223</td> <td>ARANDELA BLINDADA</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>171,4608</td> <td>171,4608</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Material:</td> <td>171,4608</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,4608	171,4608	TOTAL Material:						171,4608														
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,4608	171,4608																																		
TOTAL Material:						171,4608																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra</th> <th>FONTES</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,93700000</td> <td>16,7700</td> <td>15,7135</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,93700000</td> <td>20,7700</td> <td>19,4615</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>35,1750</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VALOR:</td> <td>206,64</td> </tr> </tbody> </table>							Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615	TOTAL Mão de Obra:						35,1750	VALOR:						206,64
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135																																		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615																																		
TOTAL Mão de Obra:						35,1750																																		
VALOR:						206,64																																		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLÂNDIA I, MAJORLÂNDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6520	36,6520
TOTAL Material:						36,6520
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720
VALOR:						101,82

COMP-0035-TP402022 - PLACA EM PVC EXPANDIDO 0,30X0,25M - 4,5MM BRANCO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77011354	PLACA EM PVC EXPANDIDO 1,22 X 2,44M - 4,5MM BRANCO	Composições	UN	0,05000000	628,26	31,41
TOTAL Material:						31,41
VALOR:						31,41

COMP-0013-TP402022 - PORTICO EM EUCALIPTO, COM CORDAS E TÁBUA EM MADEIRA (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-65595046	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25CM, LIXADO RIGOROSAMENTE	Composições	M	7,40000000	35,67	263,96
TOTAL Geral:						263,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09783	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8"	Composições	M	1,00000000	7,55	7,55
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	2,20000000	13,72	30,18
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	8,00000000	13,96	111,68
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,05000000	1,795,10	89,76
TOTAL Material:						239,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
TOTAL Mão de Obra:						466,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	2,00000000	240,83	481,66
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,01000000	18,12	18,30
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,01000000	402,68	406,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,90000000	41,21	119,51
COMP-32036471	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições	M	1,50000000	26,49	39,74
COMP-42774147	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições	M	1,90000000	30,29	57,55
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	0,88000000	30,85	27,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,01000000	134,84	136,19
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12000000	522,81	62,74
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	5,71000000	6,81	38,89
I02215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	5,71000000	16,16	92,27
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,89000000	26,43	49,95
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,00000000	28,34	28,34
TOTAL Serviço:						1.559,00
VALOR:						2.528,61

COMP-0028-TP402022 - BANCO DE MADEIRA RIPADO COM ENCOSTO 1,50 X 0,65M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01			DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%		

INS-06127276	BANCO DE MADEIRA RIPADO 1,50 X 0,65M	Composições	UN	1,00000000	1.427,42	1.427,42
					TOTAL Material:	1.427,42
					VALOR:	1.427,42

COMP-0034-TP402022 - BANCO EM CONCRETO PARA BALCÃO FIXADO EM PISO DE MADEIRA - D=40CM - H=0,80CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31743088	BARRA ROSCADA DE 3/8" EM AÇO INOX	Composições	M	0,50000000	45,59	22,80
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,26	1,04
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,90000000	87,95	79,16
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,13000000	68,60	8,92
					TOTAL Material:	111,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	27,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06400000	420,01	26,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,13000000	41,21	5,36
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,13000000	21,58	2,81
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR:	174,13

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,2256	10,9838
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5488	2,4696
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,0240	39,9252
					TOTAL Material:	53,3786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	31,1275
					VALOR:	84,51

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,4200	0,2143
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	364,8600	0,2554
C0583	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
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	36,1100	36,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	38,5264
					VALOR:	50,98

C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,6452	3,1587

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01			DATA:	14/11/2022	BDI: 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

						TOTAL Material:	3,1587
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330	
						TOTAL Mão de Obra:	1,5561
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	71,4200	0,1000	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4900	6,1064	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10900000	332,9900	36,2959	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	115,0800	80,5580	
						TOTAL Serviço:	134,7619
						VALOR:	139,48

C3473 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)							
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	42,6100	6,3915	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,5300	93,9750	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	389,7600	58,4640	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	95,0100	30,6407	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2280	
						TOTAL Serviço:	209,6972
						VALOR:	209,70

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL Mão de Obra:	1,1663
						VALOR:	1,17

ADM-MAJORLANDIA01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - L01 - MAJORLANDIA 01 (%)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00457470	5.868,92	26,85	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00048230	14.514,48	6,71	
						TOTAL Mão de Obra:	33,56
						VALOR:	33,56

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5300	23,6186	
						TOTAL Equipamento:	23,6186
						VALOR:	23,62

C2807 - ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a (H)							
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3900	1,3900	
						TOTAL Equipamento:	1,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550	
						TOTAL Mão de Obra:	3,5870



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ARACATI-CE	COMPOSIÇÃO	SINAPI	VERSÃO	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%	MES	47,46%	REF.	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÃO		VERSÃO	PRÓPRIA	HORA	0,00%	MES	0,00%	REF.	

VALOR: 4,98

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
TOTAL Equipamento:					8,7920
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					18,12

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5488	60,0936
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7388	71,2127
TOTAL Material:					155,4378
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					420,01

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5488	4,0117
TOTAL Material:					5,6191
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525
VALOR:					44,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL Material:					1,7371
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA:	14/11/2022	BDI:	26,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	396,1900	9,9048
TOTAL Serviço:					9,9048
VALOR:					31,70

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,8490	0,0985
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,0994	21,7324
TOTAL Material:					21,8309

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					22,92

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
TOTAL Mão de Obra:					1,5561

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	332,9900	73,2578
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2889
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,0800	124,2864
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,8500	8,4662
TOTAL Serviço:					221,2993
VALOR:					222,86

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,6100	3,4088
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5300	50,1200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	389,7600	31,1808
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,0100	16,3417
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL Serviço:					111,8385
VALOR:					111,84

ADM-MAJORLANDIA02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - L01 - MAJORLANDIA 02 (%)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00264480	5.868,92	15,52
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00026740	14.514,46	3,88
TOTAL Mão de Obra:					19,40
VALOR:					19,40

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA : 14/11/2022		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022:08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022:08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
TOTAL Material:						65,6286
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						92,06



ABELARDO GUILHERME BARBOSA
 NETO:48010626368
 Assinado de forma digital por ABELARDO GUILHERME BARBOSA
 NETO:48010626368
 Dados: 2022.11.16 16:09:01 -03'00'

Conducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor

B

f.

B



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022 SEINFRA/CILLOS - LOTE 01			DATA:		14/11/2022		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLÂNDIA I, MAJORLÂNDIA II, PEDREGAL, QUIKABA I E QUIKABA II			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027 - 1 COM DECONHECIMENTO	03.88%	47.70%	06/2021
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SIKABU	2020/04 COM DECONHECIMENTO	03.55%	47.48%	09/2022
					Composição:	PRODUTIVA	0.00%	0.00%		
							BDI: 26,45%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela		
1	DESCIDA DA PRAIA DE FONTAINHA	438.792,46	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %		
			87.758,49	87.758,49	87.758,49	87.758,49	87.758,50	438.792,46		
2	DESCIDA DA PRAIA DE MAJORLÂNDIA 01	140.402,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00 %		
			35.100,53	35.100,53	35.100,53	35.100,51		140.402,10		
3	DESCIDA DA PRAIA DE MAJORLÂNDIA 02	81.156,81	35,00%	35,00%	30,00%			100,00 %		
			28.404,88	28.404,88	24.347,05			81.156,81		
		660.351,37	151.263,90	151.263,90	147.206,07	122.859,00	87.758,50			
			151.263,90	302.527,80	449.733,87	572.592,87	660.351,37	660.351,37		

ABELARDO
 GUILHERME BARBOSA
 NETO:48010626368

Assinado de forma digital por
 ABELARDO GUILHERME BARBOSA
 NETO:48010626368
 Dados: 2022.11.16 16:09:17 -03'00'

Conducto Engenharia LTDA
 Abelardo Guilherme Barbosa Neto
 CREA-CE 12945D
 Sócio Diretor

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	Nº LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 40/2022-SEINFRA/CELOS - LOTE 01	DATA :	14/11/2022	BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DESCIDAS DE PRAIA EM DIVERSAS LOCALIDADES: FONTAINHA, MAJORLANDIA I, MAJORLANDIA II, PEDREGAL, QUIXABA I E QUIXABA II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

550
B

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,44
	TOTAL	3,44

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 60,00% DO VALOR DA OBRA)	3,00
	TOTAL	11,15

L	LUCRO	
	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	TOTAL	0,80

R	RISCO	
	RISCO	0,97
	TOTAL	0,97

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	0,59

BDI = 26,45%

$$(((1+(AC+G+S+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-I)) - 1)$$

ABELARDO
GUILHERME BARBOSA
NETO:48010626368

Assinado de forma digital por
ABELARDO GUILHERME BARBOSA
NETO:48010626368
Dados: 2022.11.16 16:09:35 -03'00'

Consducto Engenharia LTDA
Abelardo Guilherme Barbosa Neto
CREA-CE 12945D
Sócio Diretor

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)