

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

984
8

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Ubajara - CE, 09 de setembro de 2020.

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CEARÁ

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 52/2020-SEINFRA/CELOS

LOTE 02

Senhora Presidente,

Pelo presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços nº 52/2020-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA, MUNICÍPIO DE ARACATI.

Valor da Proposta: R\$366.962,71 (trezentos e sessenta e seis mil, novecentos e sessenta e dois reais e setenta e um centavos), com o prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 25,00% (vinte e cinco) por cento, conforme planilha analítica, em anexo.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além de taxas, impostos, encargos sociais, trabalhistas, benéficos, transporte e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos 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,

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 09.009.594/0001-76

RAFAEL DOS SANTOS CUNHA

Rua Gilberto Parente de Sousa, 267, Morro Castelo, Ubajara - CE

Email: cunhaconstrutora@hotmail.com

Fone: (88) 9 9669 8989

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018

989
10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						41.284,64
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	731,25	3,86	2.822,63
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	326,99	3.923,88
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	275,00	109,16	30.019,00
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	731,25	6,18	4.519,13
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						47.783,43
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	731,25	2,24	1.638,00
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,78	40,91	1.463,76
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	59,64	26,25	1.565,55
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,78	3,44	123,08
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	35,78	30,69	1.098,09
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	514,68	81,40	41.894,95
3	ESTRUTURAS						23.959,93
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,90	430,54	7.706,67
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	19,88	503,71	10.013,75
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,96	624,70	4.972,61
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,86	421,59	362,57
3.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,28	82,35	23,06
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,17	9,26	881,27
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						7.266,02
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,96	560,65	7.266,02
5	REVESTIMENTOS						10.671,87
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,80	6,06	1.047,17
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	172,80	42,63	7.366,46
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,35	101,04	2.258,24
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.297,56
	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.297,56	1.297,56
7	PAVIMENTAÇÃO						89.734,67
7.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	467,84	141,04	65.984,15
7.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	46,78	94,00	4.397,32
7.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	23,39	72,29	1.690,86
7.4	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	23,39	146,24	3.420,55
7.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	29,96	116,44	3.488,54
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	165,04	38,66	6.380,45
7.7	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	1,32	300,23	396,30
7.8	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	110,00	36,15	3.976,50
8	DRENAGEM						4.830,03
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,20	40,91	294,55
8.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	90,00	9,06	815,40
8.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	60,00	24,01	1.440,60
8.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,72	134,03	900,68
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	22,98	1.378,80
9	PINTURA						2.101,56

10
10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018

986

AD

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	63,00	14,66	923,58
9.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	45,00	16,16	727,20
9.3	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	66,00	6,83	450,78
10	DIVERSOS						102.377,92
10.1	C0038/C3436	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" C/ TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SEINFRA CE	M2	427,00	204,96	87.517,92
10.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	172,00	56,80	9.769,60
10.3	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.545,20	5.090,40
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.750,27
11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.372,86	1.372,86
11.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	227,40	1.137,00
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,01	2.103,00
11.4	C4765	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	246,56	1.232,80
11.5	C4986	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 03 REFLETORES LED 200W COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.729,60	10.918,40
11.6	CPUE-09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 1, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED 80W	PRÓPRIA	UN	1,00	1.547,05	1.547,05
11.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	22,96	68,88
11.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	22,96	22,96
11.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	15,28	2.292,00
11.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	8,38	838,00
11.11	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,95	5,95
11.12	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	2,03	8,12
11.13	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	100,00	55,33	5.533,00
11.14	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	136,56	136,56
11.15	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00	271,73	271,73
11.16	COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	PRÓPRIA	UN	1,00	35,86	35,86
11.17	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	5,56	55,60
11.18	I6422	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	m	10,00	17,05	170,50
12	LIMPEZA FINAL						7.904,81
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	731,25	10,81	7.904,81

VALOR ORÇAMENTO: 293.568,32
VALOR BDI TOTAL: 73.394,39
VALOR TOTAL: 366.962,71

Trezentos e Sessenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Setenta e Um centavos

Seidler Diniz Dourado
ENG. CIVIL
CREA 13.871 - D

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

RAFAEL DOS SANTOS CUNHA
SÓCIO - GERENTE

R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA : 08/09/2020	BDI : 25,00%	MES	DATA REF.
LOCAL: ARACATI-CE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.284,64	100,00 % 41.284,64					100,00 % 41.284,64
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	47.783,43	50,00 % 23.891,71	50,00 % 23.891,71				100,00 % 47.783,43
3	ESTRUTURAS	23.959,93		50,00 % 11.979,96	50,00 % 11.979,96			100,00 % 23.959,93
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	7.266,02			50,00 % 3.633,01	50,00 % 3.633,01		100,00 % 7.266,02
5	REVESTIMENTOS	10.671,87			50,00 % 5.335,94	50,00 % 5.335,93		100,00 % 10.671,87
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.297,56				100,00 % 1.297,56		100,00 % 1.297,56
7	PAVIMENTAÇÃO	89.734,67				50,00 % 44.867,34	50,00 % 44.867,33	100,00 % 89.734,67
8	DRENAGEM	4.830,03				50,00 % 2.415,01		100,00 % 4.830,03
9	PINTURA	2.101,56				50,00 % 1.050,78	50,00 % 1.050,78	100,00 % 2.101,56
10	DIVERSOS	102.377,92				50,00 % 51.188,96	50,00 % 51.188,96	100,00 % 102.377,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.750,27				50,00 % 13.875,14		100,00 % 27.750,27
12	LIMPEZA FINAL	7.904,81					100,00 % 7.904,81	100,00 % 7.904,81
		366.962,71	65.176,36 65.176,36	49.746,82 114.923,18	88.428,02 203.351,20	109.788,59 313.139,79	53.822,92 366.962,71	366.962,71

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA


RAFAEL DOS SANTOS CUNHA
 SÓCIO - GERENTE


Seidler Diniz Dourado
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 13.871 - D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

985
A

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23375000	13,21	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
VALOR:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						3,09
VALOR BDI (25,00%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,86

2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80500000	17,83	50,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80500000	17,83	50,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80500000	13,21	37,05
TOTAL MAO DE OBRA:						137,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,99	2,72
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	21,64	3,68
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	25,74	38,61
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	74,23	74,23
TOTAL MATERIAL:						119,24

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	422,24	5,28
TOTAL SERVICIO:						5,28
VALOR:						261,59
VALOR SEM ENCARGOS:						197,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						64,43
VALOR COM ENCARGOS:						261,59
VALOR BDI (25,00%):						65,40
VALOR COM BDI:						326,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74800000	17,83	13,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74800000	13,21	9,88
TOTAL MAO DE OBRA:						23,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,79	10,77
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,67	3,34
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	15,37	48,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	10,53	1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA:	08/09/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	REF. 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	64,11
VALOR:	87,33
VALOR SEM ENCARGOS:	76,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,68
VALOR COM ENCARGOS:	87,33
VALOR BDI (25.00%):	21,83
VALOR COM BDI:	109,16

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12155000	17,83	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12155000	13,21	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,52	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,37	0,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,53	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,88	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR:	4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	4,94
VALOR BDI (25.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,18

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,14	0,04
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,39	0,13
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,53	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,86	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,88	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,27	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	119,74	0,48
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,37	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,61	0,13
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,02	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	193,99	0,50
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	82,08	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01198718	13,21	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA LOCAL: ARACATI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA: 08/09/2020 BDI: 25,00% FORTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: REF.: 03/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
--	--	---

990
AB

VALOR:	1,79
VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	1,79
VALOR BDI (25.00%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47775000	13,21	32,73
TOTAL MAO DE OBRA:						32,73

VALOR:	32,73
VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,73
VALOR BDI (25.00%):	8,18
VALOR COM BDI:	40,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58950000	13,21	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:						21,00

VALOR:	21,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	21,00
VALOR BDI (25.00%):	5,25
VALOR COM BDI:	26,25

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	110,49	1,08
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,87	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,51

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01832600	13,21	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,24

VALOR:	2,75
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (25.00%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,44

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

990
AB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA:	08/09/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,55
VALOR:					24,55
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					24,55
VALOR BDI (25,00%):					6,14
VALOR COM BDI:					30,69

2.6. 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	102,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98175000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,01
TOTAL MATERIAL:					47,31

VALOR:	65,12
VALOR SEM ENCARGOS:	58,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	65,12
VALOR BDI (25,00%):	16,28
VALOR COM BDI:	81,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,61000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,41500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					211,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,50
TOTAL MATERIAL:					133,24

VALOR:	344,43
VALOR SEM ENCARGOS:	247,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	97,16
VALOR COM ENCARGOS:	344,43
VALOR BDI (25,00%):	86,11
VALOR COM BDI:	430,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

992
A

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,94750000	17,83	141,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60200000	13,21	113,63
TOTAL MAO DE OBRA:						255,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,43	10,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						147,64

VALOR:	402,97
VALOR SEM ENCARGOS:	285,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	117,46
VALOR COM ENCARGOS:	402,97
VALOR BDI (25,00%):	100,74
VALOR COM BDI:	503,71

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80500000	17,83	50,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,35000000	13,21	123,51
TOTAL MAO DE OBRA:						173,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,43	31,80
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,15	74,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,76	44,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,22	17,15
TOTAL MATERIAL:						326,24

VALOR:	499,76
VALOR SEM ENCARGOS:	419,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	79,83
VALOR COM ENCARGOS:	499,76
VALOR BDI (25,00%):	124,94
VALOR COM BDI:	624,70

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,39	13,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,13

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61000000	13,21	74,11

B
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

993

TOTAL MAO DE OBRA:	74,11
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	44,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	150,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	13,63
TOTAL MATERIAL:					250,03

VALOR:	337,27
VALOR SEM ENCARGOS:	298,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	39,07
VALOR COM ENCARGOS:	337,27
VALOR BDI (25,00%):	84,32
VALOR COM BDI:	421,59

3.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	14,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,70125000	10,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70125000	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:					22,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	10,93
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	0,44
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	17,09
TOTAL MATERIAL:					28,46

VALOR:	65,88
VALOR SEM ENCARGOS:	55,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,43
VALOR COM ENCARGOS:	65,88
VALOR BDI (25,00%):	16,47
VALOR COM BDI:	82,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07480000	1,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07480000	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,77
TOTAL MATERIAL:					4,99

VALOR:	7,41
---------------	-------------

P. a f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA : 08/09/2020	BDI : 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FOONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

994

VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,26

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

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,94750000	17,83	141,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60200000	13,21	113,63
TOTAL MAO DE OBRA:						255,33

MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						91,65

SERVICO		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	338,45	101,54
TOTAL SERVICO:						101,54

VALOR:	448,52
VALOR SEM ENCARGOS:	314,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	134,51
VALOR COM ENCARGOS:	448,52
VALOR BDI (25.00%):	112,13
VALOR COM BDI:	560,65

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

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09350000	17,83	1,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14025000	13,21	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,69	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33

VALOR:	4,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,85
VALOR BDI (25.00%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,06

5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56100000	17,83	10,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56100000	13,21	7,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA : 08/09/2020	BDI : 25,00%		
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			999

TOTAL MAO DE OBRA:	17,41
---------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	667,77	16,69
TOTAL SERVICOS:					16,69	

VALOR:	34,10
VALOR SEM ENCARGOS:	21,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,62
VALOR COM ENCARGOS:	34,10
VALOR BDI (25,00%):	8,52
VALOR COM BDI:	42,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,39	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,74800000	17,83	13,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65450000	17,83	11,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28050000	17,83	5,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02850000	13,21	13,59
TOTAL MAO DE OBRA:					43,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,75	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,43	2,06
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,15	5,60
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,44	15,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,43	7,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,22	5,87
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					36,86	

VALOR:	80,83
VALOR SEM ENCARGOS:	60,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,20
VALOR COM ENCARGOS:	80,83
VALOR BDI (25,00%):	20,21
VALOR COM BDI:	101,04

6.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50625000	17,83	62,52
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,33750000	17,88	41,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,01250000	13,21	92,64
TOTAL MAO DE OBRA:					196,95	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA : 08/09/2020	BDI : 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018

996
A

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	13,36250000	5,19	69,35
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	37,13	409,82
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,31250000	4,94	26,24
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	6,25000000	4,94	30,88
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,49	17,96
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	28,82	72,05
TOTAL MATERIAL:						626,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	7,41	62,99
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	7,63	9,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	310,49	105,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	107,45	36,54
TOTAL SERVICOS:					214,80	

VALOR:	1.038,05
VALOR SEM ENCARGOS:	906,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	131,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.038,05
VALOR BDI (25.00%):	259,51
VALOR COM BDI:	1.297,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	112,83	112,83
TOTAL MATERIAL:					112,83	

VALOR:	112,83
VALOR SEM ENCARGOS:	112,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,83
VALOR BDI (25.00%):	28,21
VALOR COM BDI:	141,04

7.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21550000	13,21	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,43	59,14
TOTAL MATERIAL:					59,14	

VALOR:	75,20
VALOR SEM ENCARGOS:	67,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	75,20

07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	
			REF.
			12/2018

997

VALOR BDI (25,00%):	18,80
VALOR COM BDI:	94,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21550000	13,21	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:						16,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,32	41,77
TOTAL MATERIAL:						41,77

VALOR:	57,83
VALOR SEM ENCARGOS:	50,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	57,83
VALOR BDI (25,00%):	14,46
VALOR COM BDI:	72,29

7.4. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33750000	13,21	30,88
TOTAL MAO DE OBRA:						30,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,76	86,11
TOTAL MATERIAL:						86,11

VALOR:	116,99
VALOR SEM ENCARGOS:	102,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,21
VALOR COM ENCARGOS:	116,99
VALOR BDI (25,00%):	29,25
VALOR COM BDI:	146,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,49600000	17,83	26,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16875000	13,21	15,44
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,69	0,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,03	2,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,96	46,16
TOTAL MATERIAL:						51,04

VALOR:	93,15
VALOR SEM ENCARGOS:	73,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018

9,95
A

VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,37
VALOR COM ENCARGOS:	93,15
VALOR BDI (25.00%):	23,29
VALOR COM BDI:	116,44

7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,51	1,78
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,69	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14913250	17,83	2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14913250	13,21	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,69	2,71
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,32	0,24
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						24,37

VALOR:	30,93
VALOR SEM ENCARGOS:	28,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	30,93
VALOR BDI (25.00%):	7,73
VALOR COM BDI:	38,66

7.7. C1899 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,39	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02850000	14,52	14,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,12200000	17,83	20,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46750000	13,21	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						41,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,75	8,06
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,43	0,51
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,15	158,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,76	2,87
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	19,88	22,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,43	4,65
I1728	PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,53	1,05
TOTAL MATERIAL:						198,32

Jo

R F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

999
↑

VALOR:	240,18
VALOR SEM ENCARGOS:	220,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,21
VALOR COM ENCARGOS:	240,18
VALOR BDI (25,00%):	60,04
VALOR COM BDI:	300,23

7.8. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,07	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	16,18	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09350000	17,83	1,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	13,21	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	279,55	13,28
TOTAL SERVICIO:						13,28

VALOR:	28,92
VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,32
VALOR COM ENCARGOS:	28,92
VALOR BDI (25,00%):	7,23
VALOR COM BDI:	36,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47775000	13,21	32,73
TOTAL MAO DE OBRA:						32,73

VALOR:	32,73
VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,73
VALOR BDI (25,00%):	8,18
VALOR COM BDI:	40,91

8.2. C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04675000	17,83	0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04675000	13,21	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA: 65,20%	MES: -
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 12/2018

1000
x

18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	5,27	5,80
-------	--	---------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL:		5,80
VALOR:		7,25
VALOR SEM ENCARGOS:		6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,67
VALOR COM ENCARGOS:		7,25
VALOR BDI (25.00%):		1,81
VALOR COM BDI:		9,06

8.3. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28050000	17,83	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL MATERIAL:						10,14

VALOR:		19,21
VALOR SEM ENCARGOS:		15,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,17
VALOR COM ENCARGOS:		19,21
VALOR BDI (25.00%):		4,80
VALOR COM BDI:		24,01

8.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87000000	13,21	24,70
TOTAL MAO DE OBRA:						24,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,76	82,52
TOTAL MATERIAL:						82,52

VALOR:		107,22
VALOR SEM ENCARGOS:		95,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):		11,36
VALOR COM ENCARGOS:		107,22
VALOR BDI (25.00%):		26,80
VALOR COM BDI:		134,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16830000	17,83	3,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33660000	13,21	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

J
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA 85,20%	MES -
		REF. 12/2018	<i>100%</i>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:						10,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,48	0,39
TOTAL SERVICIO:						0,39

VALOR:	18,38
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (25.00%):	4,60
VALOR COM BDI:	22,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18700000	14,52	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28050000	17,85	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,29	2,15
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,98	1,85
TOTAL MATERIAL:						4,00

VALOR:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (25.00%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,66

9.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18700000	14,52	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28050000	17,85	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,29	2,15
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,98	3,05
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR:	12,93
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (25.00%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

1002
A

9.3. C3098 - PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37400000	13,21	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,20000000	0,43	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52

VALOR:	5,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (25.00%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,83

10.1. C0038/C3436 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" C/ TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,40250000	17,83	25,01
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,84150000	14,52	12,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39270000	13,21	5,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70125000	17,83	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:						54,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	37,13	101,36
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,27	1,33
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,20	0,17
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL MATERIAL:						106,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	305,80	1,22
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	17,41	1,06
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	182,17	0,73
TOTAL SERVICIO:						3,01

VALOR:	163,97
VALOR SEM ENCARGOS:	137,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,08
VALOR COM ENCARGOS:	163,97
VALOR BDI (25.00%):	40,99
VALOR COM BDI:	204,96

10.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70125000	17,83	12,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39270000	13,21	5,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		REF.	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

1003

TOTAL MAO DE OBRA:	17,69
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,23
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	7,98
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,18
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,20
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,27
TOTAL MATERIAL:					7,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	7,41
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	305,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	182,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	32,73
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	17,41
TOTAL SERVICOS:					19,99

VALOR:	45,44
VALOR SEM ENCARGOS:	28,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,57
VALOR COM ENCARGOS:	45,44
VALOR BDI (25.00%):	11,36
VALOR COM BDI:	56,80

10.3. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,27250000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14250000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					126,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	51,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,43
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1833,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	65,22
TOTAL MATERIAL:					1909,88

VALOR:	2.036,16
VALOR SEM ENCARGOS:	1.978,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,09
VALOR COM ENCARGOS:	2.036,16
VALOR BDI (25.00%):	509,04
VALOR COM BDI:	2.545,20

11.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,48800000	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					65,17

B. A. F.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA: 85,20%	MES: -
		REF.: 12/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: -

100%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,48800000	18,07	81,10
TOTAL MAO DE OBRA:						146,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,81	21,62
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,81	4,81
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,48	69,48
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	295,19	295,19
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,09	3,14
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,41	49,41
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	501,16	501,16
TOTAL MATERIAL:						952,02

VALOR:	1.098,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1.031,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.098,29
VALOR BDI (25,00%):	274,57
VALOR COM BDI:	1.372,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10752500	14,52	1,56
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56567500	14,52	8,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10752500	17,83	1,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56567500	17,83	10,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65072500	17,83	47,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45808000	13,21	58,89
TOTAL MAO DE OBRA:					127,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,75	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,69	3,82
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,34	5,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,76	3,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,03	6,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,66	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	7,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,55	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
TOTAL MATERIAL:					53,99	

VALOR:	181,92
VALOR SEM ENCARGOS:	123,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,84
VALOR COM ENCARGOS:	181,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		HORA: 85,20%
			MES: -
			REF.: 12/2016

VALOR BDI (25.00%):	45,48
VALOR COM BDI:	227,40

11.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11220000	14,52	1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11220000	18,07	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95

VALOR:	5,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,61
VALOR BDI (25.00%):	1,40
VALOR COM BDI:	7,01

11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,27250000	14,52	47,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40250000	18,07	25,34
TOTAL MAO DE OBRA:						72,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,94	44,82
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,97	43,97
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,40	33,40
TOTAL MATERIAL:						124,39

VALOR:	197,25
VALOR SEM ENCARGOS:	163,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,52
VALOR COM ENCARGOS:	197,25
VALOR BDI (25.00%):	49,31
VALOR COM BDI:	246,56

11.5. C4986 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 03 REFLETORES LED 200W COM SUPORTES E O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52450000	14,52	36,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,30100000	18,07	77,72
TOTAL MAO DE OBRA:						114,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	19,83	39,66
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA		DATA : 08/09/2020		BDI : 25,00%
LOCAL:	ARACATI-CE		FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					12/2018

1006

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,80	28,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	10,00000000	3,35	33,50
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	69,33	207,99
INS-099240	REFLETOR LED 200W IP66	PRÓPRIA	UN	3,00000000	155,83	467,49
INS-798666	SUPORTE COM 02 PÉTALAS PARA LUMINÁRIAS DE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	114,86	114,86
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	99,22	99,22
TOTAL MATERIAL:						1015,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	954,55
TOTAL SERVICOS:					954,55

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	105,69000000	0,94
TOTAL TRANSPORTE:					99,35

VALOR:	2.183,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2.056,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	126,99
VALOR COM ENCARGOS:	2.183,68
VALOR BDI (25,00%):	545,92
VALOR COM BDI:	2.729,60

11.6. CPUE-09 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TIPO 1, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED 80W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,48000000	133,37
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,22000000	162,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52450000	45,62
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52450000	36,66
TOTAL MAO DE OBRA:					378,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	30,00000000	158,70
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	11,54
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	4,60000000	15,41
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	0,41000000	4,94
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	83,19
INS-473624	LÂMPADA DE LED 80W BULBO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	98,43
TOTAL MATERIAL:					401,07

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,48000000	48,44
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,67000000	337,27
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,77000000	100,80
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	5,77000000	30,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA LOCAL: ARACATI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA: 08/09/2020 BDI: 25,00% FONTES: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
--	--	--

1007

TOTAL SERVIÇO:	406,19
-----------------------	--------

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	55,13000000	0,94	51,82
TOTAL TRANSPORTE:					51,82	

VALOR:	1.237,64
VALOR SEM ENCARGOS:	975,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	262,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.237,64
VALOR BDI (25.00%):	309,41
VALOR COM BDI:	1.547,05

11.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28050000	14,52	4,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28050000	18,07	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:					9,23	

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	14,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (25.00%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28050000	14,52	4,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28050000	18,07	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:					9,23	

VALOR:	18,37
VALOR SEM ENCARGOS:	14,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR BDI (25.00%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28050000	14,52	4,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1008
A

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28050000	18,07		5,07
TOTAL MAO DE OBRA:							9,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,80	3,08
TOTAL MATERIAL:					3,08	

VALOR:	12,22
VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,22
VALOR BDI (25.00%):	3,06
VALOR COM BDI:	15,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10285000	14,52	1,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10285000	18,07	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,35	

VALOR:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (25.00%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,38

11.11. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	14,52	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	18,07	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71	

VALOR:	4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,76
VALOR BDI (25.00%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,95

11.12. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1008
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		HORA: 85,20%
			MES: -
			REF.: 12/2018

1009

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02805000	14,52	0,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02805000	18,07	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,70

VALOR:	1,62
VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (25,00%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,03

11.13. C3621 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12200000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12200000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					36,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	7,70
TOTAL MATERIAL:					7,70

VALOR:	44,26
VALOR SEM ENCARGOS:	27,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,26
VALOR BDI (25,00%):	11,06
VALOR COM BDI:	55,33

11.14. C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	109,25
TOTAL MATERIAL:					109,25

VALOR:	109,25
VALOR SEM ENCARGOS:	109,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,25
VALOR BDI (25,00%):	27,31
VALOR COM BDI:	136,56

11.15. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					47,37

P. A. T.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL: ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO 025.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		HORA 85,20% MES - REF. 12/2018

1010
AB

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-226846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	123,75	123,75
TOTAL MATERIAL:						123,75

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	49,21000000	0,94	46,26
TOTAL TRANSPORTE:						46,26

VALOR:	217,38
VALOR SEM ENCARGOS:	195,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,79
VALOR COM ENCARGOS:	217,38
VALOR BDI (25.00%):	54,34
VALOR COM BDI:	271,73

11.16. COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28050000	18,07	5,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28050000	14,52	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,55	19,55
TOTAL MATERIAL:						19,55

VALOR:	28,69
VALOR SEM ENCARGOS:	24,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (25.00%):	7,17
VALOR COM BDI:	35,86

11.17. COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11220000	18,07	2,03
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11220000	14,52	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL MATERIAL:						0,79

VALOR:	4,45
VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	4,45
VALOR BDI (25.00%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,56

11.18. I6422 - FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA LOCAL: ARACATI-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA: 08/09/2020 BDI: 25,00% FONTES: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
--	--	--

1011
A

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL GERAL:						2,62

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46750000	18,07	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,57	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57

VALOR:	13,64
VALOR SEM ENCARGOS:	9,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI (25.00%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,05

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65450000	13,21	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65

VALOR:	8,65
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.00%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,81


Seidler Diniz Dourado
ENGº CIVIL
CREA 13.871 - D

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA


RAFAEL DOS SANTOS CUNHA
SÓCIO - GERENTE

B-2

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA: 08/09/2020	BDI: 25,00%		
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	6,85
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	7,65
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
	TOTAL	6,03
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

1012
A

BDI = 25,00%

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

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA


RAFAEL DOS SANTOS CUNHA
SÓCIO - GERENTE

b
a
b.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA CANAVIEIRA	DATA : 08/09/2020	BDI : 25,00%		
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA


RAFAEL DOS SANTOS CUNHA
SÓCIO - GERENTE

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

1019
A

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº52/2020-SEINFRA-CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços **CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - CÓRREGO DOS MACACOS, PONTAL DO CAJUÍ, CANAVIEIRA E CATU VILANY**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2013	Ótimo	04
02	Retroescavadeira	CASE	2019	Ótimo	02
03	Pá Mecânica	CAT	2015	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2019	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2019	Ótimo	04

Ubajara , 09 de setembro de 2020.

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Rafael dos Santos Cunha
RAFAEL DOS SANTOS CUNHA
SÓCIO - GERENTE

CNPJ: 09.009.594/0001-76

Rua Gilberto Parente de Sousa, 267, Monte Castelo, Ubajara – CE

Email: cunhaconstrutora@hotmail.com

Fone: (88) 9 9669 8989

[Handwritten marks]

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

1015
2

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

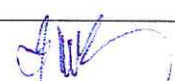
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº52/2020-SEINFRA-CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - CÓRREGO DOS MACACOS, PONTAL DO CAJUÍ, CANAVIEIRA E CATU VILANY**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	20 anos	

Ubajara , 09 de setembro de 2020.

CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA


RAFAEL DOS SANTOS CUNHA
SÓCIO - GERENTE

CNPJ: 09.009.594/0001-76

Rua Gilberto Parente de Sousa, 267, Monte Castelo, Ubajara – CE

Email: cunhaconstrutora@hotmail.com

Fone: (88) 9 9669 8989

