

515
A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

**TOMADA DE PREÇOS
Nº. TP 56/2020 – SEINFRA/CELOS**

**CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA
LOCALIDADE DO BAIXIO.**

PROPOSTA COMERCIAL

001/047

A

Fortaleza-CE, 23 de outubro de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DATA DA LICITAÇÃO: 23/10/2020
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 56/2020- SEINFRA/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ **358.029,98 (TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 120 (CENTO E VINTE) DIAS, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 dias, contados a partir desta data de apresentação.


Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 24,84% (VINTE E QUATRO VIRGULA OITENTA E QUATRO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos 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/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos 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,


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Luiz Augusto S. Junior
CPF: 661.610-373-00
Sócio-Gerente


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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS			DATA :	23/10/2020	BDI :	24,84%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
				SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
				SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVICOS PRELIMINARES								40.389,59
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	731,25	2,81	24,84%	3,51	2.566,69
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	731,25	4,51	24,84%	5,63	4.116,94
1.3	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	239,77	24,84%	299,33	3.591,96
1.4	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	300,00	80,41	24,84%	100,38	30.114,00
2	MOVIMENTACAO DE TERRA								37.720,73
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	43,20	29,76	24,84%	37,15	1.604,88
2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	60,00	19,09	24,84%	23,83	1.429,80
2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,20	2,84	24,84%	3,55	153,36
2.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	43,20	25,52	24,84%	31,86	1.376,35
2.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	438,75	60,53	24,84%	75,57	33.156,34
3	ESTRUTURAS								28.047,31
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,00	315,49	24,84%	393,86	14.178,96
3.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,00	368,49	24,84%	460,02	5.520,24
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	12,00	460,40	24,84%	574,76	6.897,12
3.4	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,15	286,84	24,84%	358,09	411,80
3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	51,46	6,82	24,84%	8,51	437,92
3.6	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	7,68	62,71	24,84%	78,29	601,27
4	ALVENARIA DE VEDACAO								7.655,90

Octha Engenharia Ltda Me - CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Rua Cruz e Sousa 67 - Alvaro Weyne -CEP: 60.335-490 - Fortaleza-CE
 E-mail: octhaengenharia@gmail.com - Fone: 85 981370895

003003191

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA :	23/10/2020	BDI :	24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.1	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	86,40	70,98	24,84%	88,61	7.655,90
5	REVESTIMENTOS								7.933,27
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	150,80	4,44	24,84%	5,54	835,43
5.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	150,80	31,14	24,84%	38,88	5.863,10
5.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,35	74,09	24,84%	92,49	1.234,74
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								1.193,52
6.1	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	956,04	24,84%	1.193,52	1.193,52
7	PAVIMENTACAO								86.239,73
7.1	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	481,25	104,38	24,84%	130,31	62.711,69
7.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,13	69,32	24,84%	86,54	4.165,17
7.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	24,06	53,24	24,84%	66,46	1.599,03
7.4	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	24,06	107,74	24,84%	134,50	3.236,07
7.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,96	85,50	24,84%	106,74	3.197,93
7.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	203,54	28,70	24,84%	35,83	7.292,84
7.7	C1899	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	M2	1,32	221,62	24,84%	276,67	365,20
7.8	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	110,00	26,74	24,84%	33,38	3.671,80
8	DRENAGEM								3.948,30
8.1	C4586	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	72,00	6,69	24,84%	8,35	601,20
8.2	C2590	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	60,00	17,63	24,84%	22,01	1.320,60

Q

001/1047

8

6

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS
LOCAL: LOCALIDADE DO BAIXIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:	23/10/2020	BDI:	24,84%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	6,18	98,81	24,84%	123,35	762,30
8.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	60,00	16,88	24,84%	21,07	1.264,20
9	PINTURA								1.782,10
9.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	63,00	10,73	24,84%	13,40	844,20
9.2	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	45,00	11,84	24,84%	14,78	665,10
9.3	C3098	SEINFRA	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	44,00	4,97	24,84%	6,20	272,80
10	DIVERSOS								125.084,22
10.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	447,50	161,30	24,84%	201,37	90.113,08
10.2	C3736	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	225,00	77,12	24,84%	96,28	21.663,00
10.3	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	312,50	22,07	24,84%	27,55	8.609,38
10.4	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	2,00	1.881,91	24,84%	2.349,38	4.698,76
11	INSTALACOES ELETRICAS								17.267,50
11.1	C4989	SEINFRA	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.577,25	24,84%	3.217,44	12.869,76
11.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	181,31	24,84%	226,35	905,40
11.3	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,73	24,84%	173,19	173,19
11.4	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	16,85	24,84%	21,04	63,12
11.5	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	105,68	24,84%	131,93	131,93
11.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	25,00	16,51	24,84%	20,61	515,25
11.7	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	19,59	24,84%	24,46	489,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS
LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :	23/10/2020	BDI :	24,84%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
11.8	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	135,00	5,12	24,84%	6,39	862,65
11.9	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	8,42	24,84%	10,51	630,60
11.10	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	100,35	24,84%	125,28	626,40
12	LIMPEZA FINAL								767,81
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	731,25	0,84	24,84%	1,05	767,81
VALOR ORÇAMENTO:								286.787,28	
VALOR TOTAL:								358.029,98	
Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Vinte e Nove reais e Noventa e Oito centavos									


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


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

0061047



521
18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS			DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO			<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>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																						
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																									

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	13,21	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
VALOR:						2,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11050000	17,83	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11050000	13,21	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,73	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,22	0,57
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,74	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,09	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						4,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	13,21	33,69
TOTAL MAO DE OBRA:						124,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,79	2,51
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	20,02	3,40
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	23,81	35,72
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	68,67	68,67
TOTAL MATERIAL:						110,30


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	387,46	4,84
TOTAL SERVICIO:						4,84
VALOR:						239,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68000000	17,83	12,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98

(Handwritten signatures and notes)
 007/044

922
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	21,10
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,06	9,97
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,17	3,09
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,22	44,79
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,74	1,46
TOTAL MATERIAL:					59,31
VALOR:					80,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	13,21	29,76
TOTAL MAO DE OBRA:					29,76
VALOR:					29,76

2.2. C0095 - APOIAMENTO 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	1,44500000	13,21	19,09
TOTAL MAO DE OBRA:					19,09
VALOR:					19,09

2.3. 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	114,85	1,13
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	152,21	1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,62
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01666000	13,21	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,84

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,85	25,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,52
VALOR:					25,52

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,33	3,72
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,65	1,25

Handwritten signatures and notes, including a large signature and the number 008/047.

523
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					09/2020
					12/2018
					03/2017
					07/2020
					09/2020

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,97
--------------------	------

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	13,21	11,79
TOTAL MAO DE OBRA:						11,79

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,79	43,77
TOTAL MATERIAL:						43,77
VALOR:						60,53

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	17,83	90,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,65000000	13,21	101,06
TOTAL MAO DE OBRA:						191,99

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,12	16,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,83	63,61
TOTAL MATERIAL:						123,50
VALOR:						315,49

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	17,83	128,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	13,21	103,30
TOTAL MAO DE OBRA:						232,12

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,58	9,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,95	29,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:						136,37
VALOR:						368,49

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


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	13,21	112,29
TOTAL MAO DE OBRA:						157,76

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

009/047

529
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%																																					
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<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>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																						
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-																																				

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,58	29,42
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,84	69,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	66,39	40,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,40	147,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,33	15,87
TOTAL MATERIAL:						302,64
VALOR:						460,40

3.4. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,21	12,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	13,21	67,37
TOTAL MAO DE OBRA:						67,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,12	39,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,33	50,44
TOTAL MATERIAL:						207,18
VALOR:						286,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	14,52	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	17,83	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,84	4,42
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR:						6,82

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


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	394,00	15,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,76

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,63750000	14,52	9,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63750000	17,83	11,37

[Handwritten signatures and marks]

010/047

525
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA:	23/10/2020	BDI: 24,84%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2020/09 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2020
			SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2017
						07/2020
						09/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	20,63
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2528,25	10,11
I1730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	10,25	0,41
I8207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,53	15,80
TOTAL MATERIAL:					26,32
VALOR:					62,71

4.1. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,83	24,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,57250000	13,21	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					45,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,12	1,34
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,95	4,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,22	18,48
TOTAL MATERIAL:					25,96
VALOR:					70,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	17,83	1,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	13,21	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,12	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					4,44

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	17,83	9,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	13,21	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:					15,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	612,41	15,31
TOTAL SERVICOS:					15,31

(Handwritten signatures and initials)

01/10/21

526
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																							

VALOR:	31,14
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,21	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	17,83	12,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	17,83	10,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	17,83	4,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	13,21	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						39,63

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,58	1,90
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,84	5,18
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,28	14,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,40	6,94
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	60,33	5,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,74	0,19
TOTAL MATERIAL:						34,12

VALOR:	74,09
--------	-------

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


MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,18750000	17,83	56,83
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,12500000	17,88	38,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,37500000	13,21	84,21
TOTAL MAO DE OBRA:						179,04

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	13,36250000	4,80	64,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	34,35	379,14
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,31250000	4,57	24,28
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	6,25000000	4,57	28,56
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,15	16,60
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	26,66	66,65
TOTAL MATERIAL:						579,37

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	6,82	57,97
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	7,01	8,89
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	286,84	97,55

(Handwritten signatures and notes)
 b.
 012/047

527
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<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>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,96%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	97,68	33,22
					TOTAL SERVICIO:	197,63
					VALOR:	956,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 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	104,38	104,38
TOTAL MATERIAL:					104,38
VALOR:					104,38

7.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	13,21	14,60
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,58	54,72
TOTAL MATERIAL:					54,72
VALOR:					69,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	13,21	14,60
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	33,60	38,64
TOTAL MATERIAL:					38,64
VALOR:					53,24

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	13,21	28,07
TOTAL MAO DE OBRA:					28,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	66,39	79,67
TOTAL MATERIAL:					79,67
VALOR:					107,74

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

(Handwritten signatures and notes)
 b.
 013/047

528
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																							

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	17,83	24,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	13,21	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						38,29

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,12	0,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,95	2,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,82	42,70
TOTAL MATERIAL:						47,21
VALOR:						85,50

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,67	1,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,65	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	17,83	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	13,21	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,12	2,51
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,60	0,22
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,89
TOTAL MATERIAL:						22,62
VALOR:						28,70

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


EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,21	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93500000	14,52	13,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	17,83	18,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	13,21	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						37,38

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,95	7,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	47,58	0,48

[Handwritten signatures and initials]

329
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10% - 09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	3,84	146,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,39	2,66
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	18,39	21,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	0,40	4,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
					TOTAL MATERIAL:	183,55
					VALOR:	221,62

7.8. C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,13	0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	15,31	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,53

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	17,83	1,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,21	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	262,30	12,46
TOTAL SERVICIO:					12,46
VALOR:					26,74

8.1. C4586 - GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	17,83	0,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04250000	13,21	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MATERIAL:					5,37
VALOR:					6,69

8.2. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	14,52	3,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	17,83	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,38	9,38

(Handwritten signatures and notes)
 015/047

530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								

TOTAL MATERIAL:	9,38
VALOR:	17,63

8.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	66,39	76,35
TOTAL MATERIAL:						76,35
VALOR:						98,81

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15300000	17,83	2,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	13,21	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	360,34	0,36
TOTAL SERVICO:						0,36
VALOR:						16,88

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	17,85	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,45	1,99
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,54	1,72
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						10,73

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	17,85	4,55

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature in blue ink at the bottom center.
 - Initials 'B' and 'R' to the right of the signature.
 - A signature 'A' and the date '02/16/2017' at the bottom right.

931
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					09/2020
					12/2018
					03/2017
					07/2020
					09/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	7,02
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,45	1,99
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,54	2,83
TOTAL MATERIAL:					4,82
VALOR:					11,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	13,21	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,20000000	0,40	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					4,97

10.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	14,52	6,17
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,76500000	14,52	11,11
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	17,83	22,73
TOTAL MAO DE OBRA:					40,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,78	1,17
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,00	0,63
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	18,56	2,23
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	62,48	9,37
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,76	12,35
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	34,35	93,78
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	17,59	1,76
TOTAL MATERIAL:					121,29
VALOR:					161,30


10.2. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					27,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,50	4,00
I6809 PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	SEINFRA	M	1,05000000	13,00	13,85

6
17/10/20
[Handwritten signatures and marks]

532
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<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>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								

I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,20000000	26,64	31,97
					TOTAL MATERIAL:	49,62
					VALOR:	77,12

10.3. 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	0,63750000	17,83	11,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35700000	13,21	4,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,95	0,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,14	0,49
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	2,94	2,94
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,18	0,15
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,03	1,24
					TOTAL MATERIAL:	5,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	15,93	0,97
					TOTAL SERVICIO:	0,97
					VALOR:	22,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97500000	17,83	53,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67500000	13,21	61,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	47,58	10,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,40	42,00
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1696,07	1696,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	60,33	18,10
					TOTAL MATERIAL:	1767,11
					VALOR:	1.881,91


11.1. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72000000	14,52	39,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,82000000	18,07	141,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	180,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,35	73,40

(Handwritten signatures and notes)
 b
 018/047

533

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						REF.
						09/2020
						12/2018
						03/2017
						07/2020
						09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,25	12,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,59	25,90
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,02	40,20
INS-436852	SUPORTE DO TIPO CRUZETA PARA 04 REFLETORES EM POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	270,49	270,49
INS-766454	REFLETOR LED 300W IP66	PRÓPRIA	UN	4,00000000	235,63	942,52
INS-492070	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	45,39	45,39
TOTAL MATERIAL:						1410,40

SERVICO	FONTE	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	897,20	897,20
TOTAL SERVICIO:					897,20

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-033663 TRANSPORTE	PRÓPRIA	TXKM	88,85000000	1,00	88,85
TOTAL TRANSPORTE:					88,85
VALOR:					2.577,25

11.2. 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	2,97500000	14,52	43,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	18,07	23,04
TOTAL MAO DE OBRA:					66,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,82	41,46
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,68	40,68
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
TOTAL MATERIAL:					115,07
VALOR:					181,31

11.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	14,52	14,81
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	18,07	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:					33,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,47	26,47
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04	26,04
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,52	21,52
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	31,46	31,46
TOTAL MATERIAL:					105,49
VALOR:					138,73

[Handwritten signatures and notes]

019/047

539

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	
			SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	14,52	3,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	18,07	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL MATERIAL:						8,54
VALOR:						16,85

11.5. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	14,52	11,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	18,07	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:						24,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,75	80,75
TOTAL MATERIAL:						80,75
VALOR:						105,68

11.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	14,52	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	18,07	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,68	4,05
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						16,51


11.7. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	14,52	6,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	18,07	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,22	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						19,59

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom center and initials on the right side.

535
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	86,81%
			SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	09/2020
				-	12/2018
				-	03/2017
				-	07/2020
				47,86%	09/2020

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	14,52	1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	18,07	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						5,12

11.9. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	14,52	1,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	18,07	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,45	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR:						8,42

11.10. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	70,98	56,78
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,01	5,47
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	286,84	7,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	29,76	6,43
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	91,58	10,99
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	22,41	13,45
TOTAL SERVICIO:					100,35
VALOR:					100,35

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	13,21	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84
VALOR:						0,84

021/047

536
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,86%
					09/2020
					09/2020
					07/2020
					12/2018
					09/2020

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
VALOR:						13,78

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL TRANSPORTE:						17,21
VALOR:						17,21

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	17,21	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	17,83	30,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	13,21	179,66
TOTAL MAO DE OBRA:						209,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	44,12	28,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,39	38,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,40	78,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	57,83	23,13
TOTAL MATERIAL:						168,89
VALOR:						387,46

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,96


I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,09	17,08

022/047

(Handwritten signatures and marks)

537
TA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%																																							
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																							
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																								
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																								
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																								

TOTAL MAO DE OBRA:	17,08
--------------------	-------

VALOR:	17,08
--------	-------

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,08	17,08
TOTAL TRANSPORTE:						114,85

VALOR:	114,85
--------	--------

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94

VALOR:	59,94
--------	-------

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98

VALOR:	18,98
--------	-------

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL TRANSPORTE:						152,21

VALOR:	152,21
--------	--------


I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96

VALOR:	48,96
--------	-------

Handwritten signatures and marks, including a large signature and the number 023/047.

538
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,09	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:					17,08	
VALOR:					17,08	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,08	17,08
TOTAL TRANSPORTE:					106,33	
VALOR:					106,33	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:					3,78	
VALOR:					3,78	

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,78	
VALOR:					13,78	


I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL TRANSPORTE:					35,65	
VALOR:					35,65	

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

024/047

[Handwritten signatures and marks]

539
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%																																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<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>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,58250000	13,21	364,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	364,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,12	53,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
					TOTAL MATERIAL:	248,05
					VALOR:	612,41

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	14,52	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	17,83	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,20

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,84	4,42
					TOTAL MATERIAL:	4,62
					VALOR:	6,82

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	14,52	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	17,83	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,20

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,01	4,61
					TOTAL MATERIAL:	4,81
					VALOR:	7,01


C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,21	12,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	13,21	67,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,37

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,12	39,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60

Handwritten signatures and dates: 025/047, 8, 8, 8

540
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,36%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,33	50,44
TOTAL MATERIAL:						207,18
VALOR:						286,84

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	17,83	30,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	13,21	67,37
TOTAL MAO DE OBRA:						97,68
VALOR:						97,68

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL TRANSPORTE:						22,67
VALOR:						22,67

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,21	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,23
VALOR:						11,23

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,23	11,23
TOTAL TRANSPORTE:						14,13
VALOR:						14,13

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,00	1,18
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,23	11,23
TOTAL TRANSPORTE:						15,31
VALOR:						15,31

[Handwritten signatures and notes]
 026/047

34/2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS			DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
				SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020		
				SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
VALOR:						13,78

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL TRANSPORTE:						15,83
VALOR:						15,83

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR:						4,05


I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL TRANSPORTE:						20,78
VALOR:						20,78

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98
VALOR:						18,98

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89

Handwritten signatures and notes: *34/2*, *6*, *27/10/17*, and a large signature at the bottom.

342/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
			MES	REF.	
			-	09/2020	
			-	12/2018	
			-	03/2017	
			-	07/2020	
			47,86%	09/2020	

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
					TOTAL TRANSPORTE:	85,92
					VALOR:	85,92

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,85000000	18,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,98
					VALOR:	18,98

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	40,27	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	16,61	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	
					TOTAL TRANSPORTE:	75,86
					VALOR:	75,86

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	97,20	
					TOTAL TRANSPORTE:	97,20
					VALOR:	97,20

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	50,05	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	16,89	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	75,08	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	
					TOTAL TRANSPORTE:	258,20
					VALOR:	258,20


I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	83,70	
					TOTAL TRANSPORTE:	83,70
					VALOR:	83,70

[Handwritten signatures and initials]

025/047

543
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<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>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL TRANSPORTE:						219,96
VALOR:						219,96

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,92	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,86	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	258,20	3,59
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	219,96	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,54

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02361111	13,21	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
VALOR:						6,85


I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL TRANSPORTE:						53,53
VALOR:						53,53

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98
VALOR:						18,98

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'Juy' and 'A' on the left.

547
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020			BDI : 24,84%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/08 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL TRANSPORTE:						190,63
VALOR:						190,63

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
VALOR:						13,78

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL TRANSPORTE:						21,28
VALOR:						21,28

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL TRANSPORTE:						362,28
VALOR:						362,28

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78

Handwritten signatures and notes, including a large signature and the date 03/30/047.

545
A

OCTHA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																						
OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS		DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO		<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>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,36%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,36%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																				
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,36%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																							

TOTAL TRANSPORTE:	123,39
VALOR:	123,39

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
VALOR:						13,78

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL TRANSPORTE:						25,98
VALOR:						25,98

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
VALOR:						13,78

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL TRANSPORTE:						15,56
VALOR:						15,56

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR:						50,76

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05

[Handwritten signatures and notes]
 031/047

546
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
					TOTAL TRANSPORTE:	86,91
					VALOR:	86,91

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
					TOTAL TRANSPORTE:	16,41
					VALOR:	16,41

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,98	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,56	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,91	5,11
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,41	2,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,01

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05000000	20,57	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,64

MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,46	4,29
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,83	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,78	0,29
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,26	0,86
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	487,22	0,24
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,05	5,43
					TOTAL MATERIAL:	11,14
					VALOR:	26,79

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,53	0,85
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	190,63	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,28	0,00

6
0321047
A

547

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	152,21	3,93
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	362,28	15,10
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	123,39	5,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,02

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17708333	13,21	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,34

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22994,30	9,20
TOTAL MATERIAL:						9,20

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	26,79	29,47
TOTAL SERVICO:						29,47
VALOR:						66,03

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,83	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,78

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	13,21	67,37
TOTAL MAO DE OBRA:						67,37

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,40	112,80
TOTAL MATERIAL:						112,80

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,85	6,15
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,03	55,20
TOTAL SERVICO:						61,35
VALOR:						262,30


C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	13,21	112,29
TOTAL MAO DE OBRA:						112,29

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,12	53,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						248,05

0331047

(Handwritten signatures and marks)

348
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																								
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%																																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	<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>SBC</td> <td>2020/09 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020																																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																				
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																				

VALOR:	360,34
--------	--------

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	14,52	4,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,85	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,39	1,73
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	11,05	0,55
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	18,03	3,07
TOTAL MATERIAL:						5,54

VALOR:	15,93
--------	-------

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96

VALOR:	48,96
--------	-------

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,09	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08

VALOR:	17,08
--------	-------

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	17,08	17,08
TOTAL TRANSPORTE:						113,18


VALOR:	113,18
--------	--------

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	13,21	112,29

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature in blue ink at the bottom center.
 - Initials 'B B' in blue ink to the right.
 - A signature 'Jm' in blue ink at the bottom right.
 - A handwritten number '0341047' in blue ink at the bottom right.

549
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	09/2020
				-	12/2018
				-	03/2017
				-	07/2020
				47,86%	09/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	112,29
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,12	34,33
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,39	64,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:					186,45

VALOR:	298,74
--------	--------

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	2,25250000	13,21	29,76
TOTAL MAO DE OBRA:					29,76

VALOR:	29,76
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	113,18	147,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,21000000	13,21	29,19
TOTAL MAO DE OBRA:					29,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	554,47	554,47
TOTAL MATERIAL:					554,47

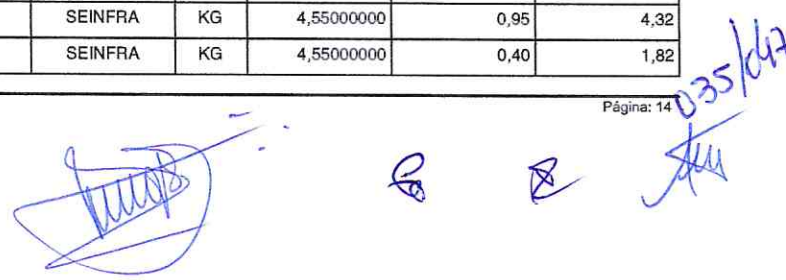
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	298,74	113,52
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	97,68	37,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	29,76	15,77
TOTAL SERVICO:					166,41

VALOR:	897,20
--------	--------


C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,83	24,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,57250000	13,21	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					45,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,12	1,34
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,95	4,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82

035/da


550
R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	09/2020
				-	12/2018
				-	03/2017
				-	07/2020
				47,86%	09/2020

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,22	18,48
					TOTAL MATERIAL:	25,96
					VALOR:	70,98

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	14,52	16,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	17,83	20,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,12

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,28	6,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,22	28,44
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,10	6,27
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,98	11,17
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,74	2,44
					TOTAL MATERIAL:	54,46
					VALOR:	91,58

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	13,21	112,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,29


MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,12	53,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,40	97,20
					TOTAL MATERIAL:	150,85
					VALOR:	263,14

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	17,83	9,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	13,21	6,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,83

SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	263,14	6,58
					TOTAL SERVICIO:	6,58
					VALOR:	22,41

036/047

551
A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA	MES	REF.		
			SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

[Handwritten signatures and marks]
037/047

592
A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA	MES	REF.		
			SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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	Feríados	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

[Handwritten signatures and initials]
038/047

553
R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA	MES	REF.		
			SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	-	09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feríados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68


C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

R P

039/047

554
A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10% - 09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

Pir

Ju 04/04/2020

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

559
R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PREÇO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020	BDI : 24,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10% - 09/2020
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%


A + B + C + D


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Luiz Augusto S. Junior
CPF: 661-610.373-00
Sócio-Gerente


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Fco André Machado de Sousa
CREA: 57447
Sócio - Gerente

04/10/20

556
A

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS	DATA : 23/10/2020		BDI : 24,84%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	- 09/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	- 07/2020
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			- -


COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
L	Lucro	4,74
S + G	Garantia/seguros	0,28
	TOTAL	5,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,43
DF	Despesas financeiras	0,30
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,23

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 24,84%

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


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


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

8

6.

042/047

8

557
A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS 056/2020 SEINFRA CELOS DATA: 23/10/2020
CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXO

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANT.	EST. DE CONSERVAÇÃO	ONDE SE ENCONTRA	ESPÉCIE	TIPO	MARCA	MODELO	POTÊNC.	CAPACID.	ANO DE FABRIC.
2	Caminhão basculante	3	BOM	FORTAL.		Trucado	Mercedes Benz	L 1618	184 hp	10,00 m3	1996/2004
3	Retroscavadeira	1	BOM	FORTAL.			Caterpillar	320 C	128 hp	1,40 m3	2013
4	Compactador/Placa vibratória	2	Bom	FORTAL.			Dynapac	CM 20	8,5 hp		2014
5	Betoneira	3	BOM	FORTAL.		Reversível	Alfa			580 L	2010
6	Vibrador de imersão c/chicote	2	BOM	FORTAL.		Gasolina	Dynapac	AA-S62	3,5 hp		2014
7	Caminhão pipa	1	BOM	FORTAL.		Pipa	Mercedes Benz	L 1513	145 hp	8000 L	1994
8	Ferramentas Diversas										
	Motores elétricos	3	BOM	FORTAL.							2017
	Carros de mão	12	BOM	FORTAL.							2017
	Curripio	1	BOM	FORTAL.			Tramontina				2017
	Furadeira	1	BOM	FORTAL.			Bosch				2017
	Máquina e corte	1	BOM	FORTAL.			Bosch				2017
	Lixadeira	1	BOM	FORTAL.			Bosch				2017
	Bomba hidráulica	1	BOM	FORTAL.							2017
	Pás	12	BOM	FORTAL.							2017
	Enxadas	10	BOM	FORTAL.							2017
	Enxadaço	6	BOM	FORTAL.							2017
	Chibancas	4	BOM	FORTAL.							2017
	Alavancas	2	BOM	FORTAL.							2017
	Cavadeiras	2	BOM	FORTAL.							2017
-	Aparelhagem de topografia	1	BOM	FORTAL.			NYCOM				-

Os equipamentos e máquinas acima especificados estarão a disposição para a execução das obras objeto da TP 056/2020 SEINFRA CELOS

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Júnior
 CPF: 661-610-373-00
 Sócio-Gerente

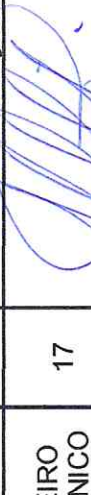

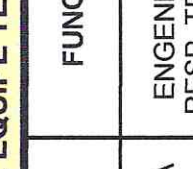
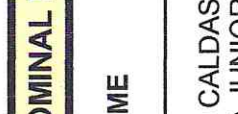
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Fco Andre Machado de Sousa
 CREA: 57447
 Sócio - Gerente

043/047

558
A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

TOMADA DE PREÇOS Nº. 056/2020 SEINFRA CELOS – DATA: 23/10/2020
CONSTRUCAO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO

RELAÇÃO NOMINAL DA EQUIPE TÉCNICA PROPOSTA PARA OS SERVIÇOS				
ITEM	NOME	FUNCAO	EXPE R	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR	ENGENHEIRO RESP. TÉCNICO	17	
02	FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA	ENGENHEIRO RESP. TÉCNICO	3	
03	LUIZ AUGUSTO SILVA JUNIOR	ADMINISTRAÇÃO GERAL	15	
04	MARCOS ROGERIO DA SILVA	ENCARREGADO GERAL	10	MARCOS R. da SILVA 


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


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

044/047



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUCAO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DO BAIXIO - TOMADA DE PRECO N. 56/2020 SEINFRA/CELOS		
LOCAL:	LOCALIDADE DO BAIXIO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
DATA:	23/10/2020	BDI:	24,84%
FONTE:	VERRAO	HORA	MEB
SBC	2020/09 - Fortaleza	114,10%	09/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERACAO	-	07/2020
SINAPI	2020/08 COM DESONERACAO	84,13%	47,86%
COMPOSICOES PROPRIAS			

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	40.389,59	100,00 % 40.389,59				100,00 % 40.389,59
2	MOVIMENTACAO DE TERRA	37.720,73	50,00 % 18.860,37	50,00 % 18.860,36			100,00 % 37.720,73
3	ESTRUTURAS	28.047,31	50,00 % 14.023,66	50,00 % 14.023,65			100,00 % 28.047,31
4	ALVENARIA DE VEDACAO	7.655,90		50,00 % 3.827,95	50,00 % 3.827,95		100,00 % 7.655,90
5	REVESTIMENTOS	7.933,27		50,00 % 3.966,64	50,00 % 3.966,63		100,00 % 7.933,27
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.193,52			100,00 % 1.193,52		100,00 % 1.193,52
7	PAVIMENTACAO	86.239,73	50,00 % 43.119,87	50,00 % 43.119,87	50,00 % 43.119,86		100,00 % 86.239,73
8	DRENAGEM	3.948,30		50,00 % 1.974,15	50,00 % 1.974,15		100,00 % 3.948,30
9	PINTURA	1.782,10			50,00 % 891,05	50,00 % 891,05	100,00 % 1.782,10
10	DIVERSOS	125.084,22			50,00 % 62.542,11	50,00 % 62.542,11	100,00 % 125.084,22
11	INSTALACOES ELETRICAS	17.267,50	25,00 % 4.316,88	25,00 % 4.316,88	25,00 % 4.316,88	25,00 % 4.316,86	100,00 % 17.267,50
12	LIMPEZA FINAL	767,81			100,00 % 767,81		100,00 % 767,81
		358.029,98	77.590,50 77.590,50	90.089,50 167.680,00	120.638,63 288.318,63	69.711,35 358.029,98	358.029,98

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

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

Fortaleza-CE, 23 de OUTUBRO de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

DATA DA LICITAÇÃO: 23/10/2020

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 56/2020- SEINFRA/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BAIXIO.

DADOS DA LICITANTE

NOME DA EMPRESA: OCTHA ENGENHARIA LTDA ME

ENDEREÇO: Rua Cruz e Sousa 67 – Alvaro Weyne

CEP: 60335-490 - Fortaleza-CE

CNPJ: 27.047.606/0001-39

FONE: (85) 3085 8278 / 981370895 / (88) 996221703

E-mail: octhaengenharia@gmail.com



Luiz Augusto Silva Junior

CPF: 661.610.373-00

Sócio-Gerente

Fortaleza-CE, 23 de OUTUBRO de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

DATA DA LICITAÇÃO: 23/10/2020


REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 56/2020- SEINFRA/CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BAIXIO.

TERMO DE ENCERRAMENTO

OCTHA ENGENHARIA LTDA - ME, por seu representante legal abaixo assinado, declara encerrado o presente volume, com todas as folhas rubricadas e numeradas, inclusive esta, de 001 à 047.

Atenciosamente,



Luiz Augusto Silva Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente