



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

RAZÃO SOCIAL: OCTHA ENGENHARIA LTDA – ME

CNPJ: 27.047.606/0001-39

TOMADA DE PREÇOS Nº 22/2022-SEINFRA/CELOS

PROPOSTA DE PREÇO

LOTE I

E-MAIL: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM

CONTATO: (85) 3085-8278 / (85) 981370895

Fortaleza/CE, 26 de Maio de 20221.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DATA DA LICITAÇÃO: 30/05/2022

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22/2022-SEINFRA-CELOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DO TIPO A, NA LOCALIDADE DE FONTAINHA, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES.



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DO TIPO A, NA LOCALIDADE DE FONTAINHA**, no Município de Aracati, objeto da referida tomada de preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 548.894,74 (Quinhentos e noventa e oito mil, Oitocentos e noventa e quatro reais e setenta e quatro centavos)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários se cronograma físico-financeiro em anexo.

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


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


Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25,92% (vinte e cinco, virgula noventa e dois) 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 das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.


Luiz Augusto Silva Júnior
Sócio Gerente
CPF: 661.610.373-00


Fco Andre Machado de Sousa
CREA: 57447

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA



DESCRICO: CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A

LOCAL: FONTAINHA

CLIENTE: ARACATI-CE

DATA : 26/05/2022

VERSÃO

027.1 COM DESONERACAO

83,85%

47,76%

05/2021

202202 COM DESONERACAO

83,55%

47,46%

03/2022

COMPOSICOES PROPRIAS

BDI : 25,92%

HORA

83,85%

47,76%

05/2021

83,55%

47,46%

03/2022

COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRACAO DA OBRA									
ADMINISTRACAO LOCAL									
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL								
1.1.1	COMP-09495764	ADMINISTRACAO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	300,12	377,91	30.012,00	37.791,00
1.2	SERVICOS PRELIMINARES								
1.2.1	LOCACAO DA OBRA								
1.2.1.1	C2873	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.237,11	0,19	0,24	235,05	296,91
1.2.2	CONSTRUCAO DO CANTEIRO								
1.2.2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,62	150,63	717,72	903,78
1.2.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTAO	SEINFRA	M2	349,36	71,87	90,50	25.108,50	31.617,08
1.2.2.3	C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.046,47	1.317,72	1.046,47	1.317,72
1.3	MOVIMENTACAO DE TERRA								
1.3.1	TERRAPLANAGEM								
1.3.1.1	C1267	ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.008,22	1,90	2,39	1.915,62	2.409,65
1.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.008,22	2,53	3,19	2.550,80	3.216,22
1.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.008,22	22,79	28,70	22.977,33	28.935,91
1.3.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTACAO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	731,36	70,70	89,03	51.707,15	65.112,98
1.3.1.5	C3233	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.237,11	1,68	2,12	2.078,34	2.622,67
1.4	CONTENCOES								
1.4.1	MEIOS-FIOS								
1.4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	142,40	38,99	49,10	5.552,18	6.991,84
1.4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	77,00	17,34	21,83	1.335,18	1.680,91
1.5	PISOS								
1.5.1	PISOS EXTERNOS								
1.5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	10,12	70,79	89,14	716,39	902,10
1.5.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -COMPACTACAO	SEINFRA	M2	110,51	32,40	40,80	3.580,52	4.508,81
								435.888,69	548.894,74
								81.229,24	102.297,43
								81.229,24	102.297,43
								6.887,36	8.672,75
								6.887,36	8.672,75
								10.507,54	13.231,47
								10.507,54	13.231,47

003

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FOUNTAINHA

DATA: 26/05/2022 BDI: 25,92%

SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% HORA 83,85% MES 05/2021
 SINAPI 2022/02 COM DESONERACAO 83,65% COMPOSICOES PROPRIAS 47,48% 03/2022

DESCRICAO: CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A
 LOCAL: FOUNTAINHA
 CLIENTE: ARACATI-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C5028	MECANIZADA							
1.5.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTACAO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,40	36,99	46,58	2.012,26	2.533,95
1.5.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,41	87,69	110,42	3.280,48	4.130,81
1.5.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,25	407,95	513,69	917,89	1.155,80
1.6		INSTALACOES ELETRICAS						20.004,69	25.189,24
1.6.1		ELETRODUTOS E CONEXOES						2.439,00	3.071,00
1.6.1.1	C3619	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	100,00	24,39	30,71	2.439,00	3.071,00
1.6.2		QUADROS / CAIXAS						3.315,03	4.174,30
1.6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	199,03	250,62	1.194,18	1.503,72
1.6.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.072,62	1.350,64	1.072,62	1.350,64
1.6.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	5,62	7,08	5,62	7,08
1.6.2.4	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	830,32	1.045,54	830,32	1.045,54
1.6.2.5	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISOES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,29	267,32	212,29	267,32
1.6.3		FIOS, CABOS E ACESSORIOS						2.736,40	3.445,10
1.6.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	6,64	8,36	1.992,00	2.508,00
1.6.3.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	SEINFRA	M	100,00	6,26	7,88	626,00	788,00
1.6.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	10,00	11,84	14,91	118,40	149,10
1.6.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						459,28	578,32
1.6.4.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	21,19	26,68	21,19	26,68
1.6.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	16,05	20,21	96,30	121,26
1.6.4.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	21,19	26,68	42,38	53,36
1.6.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	108,85	137,06	108,85	137,06
1.6.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	95,28	119,98	190,56	239,96
1.6.5		ILUMINACAO						11.006,23	13.859,13
1.6.5.1	COMP-05156322	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 04	PRÓPRIA	UN	4,00	2.261,72	2.847,96	9.046,88	11.391,84



004

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A

LOCAL: FONTAINHA

CLIENTE: ARACATI-CE

DATA : 26/05/2022 **VERSÃO** **BDI :** 25,92%

FONTE **HORA** **MEB** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	COMP-05156322	REFLECTORES LED 220W COM SUPORTES E O POSTE							
1.6.5.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	201,10	253,23	804,40	1.012,92
1.6.5.3	COMP-582644	BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM SUPORTE METALICO, INCLUINDO INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	4,00	34,29	43,18	137,16	172,72
1.6.5.4	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORARIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00	154,86	195,00	154,86	195,00
1.6.5.5	COMP-95388901	ANEL PRE-MOLDADO D=0,60m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	10,00	42,09	53,00	420,90	530,00
1.6.5.6	I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	SEINFRA	UN	10,00	26,76	33,70	267,60	337,00
1.6.5.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,41	83,91	105,66	118,31	148,98
1.6.5.8	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,83	19,83	24,97	56,12	70,67
1.6.6	TOMADAS E ACESSORIOS							48,75	61,39
1.6.6.1	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	48,75	61,39	48,75	61,39
1.7	ARENINHA							259.063,83	326.216,54
1.7.1	MURETA EM ALVENARIA							41.339,20	52.055,48
1.7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	38,64	30,91	38,92	1.194,36	1.503,87
1.7.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,64	2,53	3,19	97,76	123,26
1.7.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,64	22,79	28,70	880,61	1.108,97
1.7.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,61	325,54	409,92	6.709,38	8.448,45
1.7.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,15	470,57	592,54	2.423,44	3.051,58
1.7.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	88,35	111,25	1.510,79	1.902,38
1.7.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	336,49	423,71	252,37	317,78
1.7.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75	101,13	127,34	75,85	95,51
1.7.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	9,74	12,26	41,98	52,84
1.7.1.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	11,15	14,04	288,45	363,21
1.7.1.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,40	80,67	101,58	5.195,15	6.541,75
1.7.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	4,73	5,96	609,22	767,65
1.7.1.13	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,80	16,77	21,12	2.159,98	2.720,26

PIMA - P. 10/2022
7/06

005

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA			DATA :	26/05/2022	BDI :	25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A			FONTE	SEINFRA	VERSAO	027.1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	FONTAINHA			SEINFRA	SINAPI	HORA	83,85%
	CLIENTE:	ARACATI-CE			SINAPI		MES	05/2021
				COMPOSICAO	2022/02 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% COMPOSICOES PROPRIAS			
				COMPOSICAO	COMPOSICOES PROPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C2123	ESP=5 mm P/PAREDE							
1.7.1.14	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	128,80	85,99	108,28	11.075,51	13.946,46
1.7.1.15	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	SINAPI	M	129,60	46,61	58,69	6.040,66	7.606,22
1.7.1.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,20	86,45	108,86	2.783,69	3.505,29
1.7.2	ALAMBRADO							98.728,10	124.316,36
1.7.2.1	COMP-63909153	FORNACIMENTO E INSTALACAO DE TUBOS EM ACO GALVANIZADO 2"PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	564,80	117,40	147,83	66.307,52	83.494,38
1.7.2.2	COMP-093338953	TELA DE POLIETILENO FIO ESP=2,5mm E MALHA DE (10x10)cm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	1.519,24	21,34	26,87	32.420,58	40.821,98
1.7.3	PISO GRAMA SINTETICA							105.298,07	132.595,53
1.7.3.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	197,60	40,39	50,86	7.981,06	10.049,94
1.7.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,72	0,91	711,36	899,08
1.7.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	70,79	89,14	6.994,05	8.807,03
1.7.3.4	COMP-80062475	GRAMA SINTETICA FIBRILADA H=50mm COM BASE EM TELA DUPLA REFORCADA PARA PRATICA ESPORTIVA E PROTECAO UV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	988,00	90,70	114,21	89.611,60	112.839,48
1.7.4	DRENAGEM ARENINHA							5.753,57	7.244,95
1.7.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	73,00	91,92	887,68	1.117,75
1.7.4.2	C4586	GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	121,60	6,29	7,92	764,86	963,07
1.7.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	38,38	48,33	2.947,58	3.711,74
1.7.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	18,65	23,48	74,60	93,92
1.7.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DECORITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	490,56	617,71	981,12	1.235,42
1.7.4.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,50	39,09	49,22	97,73	123,05
1.7.5	DIVERSOS							7.944,89	10.004,22
1.7.5.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.342,70	1.690,73	2.685,40	3.381,46
1.7.5.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	2.557,40	3.220,28	5.114,80	6.440,56
1.7.5.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	336,49	423,71	144,69	182,20
1.8	LIMPEZA FINAL							1.076,29	1.360,82

006

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA			DATA:	26/05/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FONTAINHA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	ARACATI-CE			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,237,11	0,87	1,10	1.076,29	1.360,82
						VALOR BDI TOTAL:		113.006,05	
						VALOR ORÇAMENTO:		435.888,69	
						VALOR TOTAL:		548.894,74	

Quinhentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos



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


Fco Andre Machado de Sousa
 CREA: 57447





007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

1.1.1. COMP-09495764 - ADMINISTRACAO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01500000	5.868,92	88,03
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00833325	18.382,82	153,19
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	3,60000000	16,36	58,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	300,12
					VALOR:	300,12

1.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,3800	0,0584
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5500	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0900	0,0022
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0617


1.2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00300000	16,7700	0,0503
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00150000	24,8600	0,0373
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00150000	30,3400	0,0455
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1331
					VALOR:	0,19

1.2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,3250

1.2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
					TOTAL MATERIAL:	96,2989
					VALOR:	119,62

1.2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

1.2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,0800	13,2880
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,2900	3,1450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,0900	31,7835
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
					TOTAL MATERIAL:	50,0810
					VALOR:	71,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7500	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,5500	
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4000	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4600	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,3700	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4100	
I2405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	402,7700	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9200	
					TOTAL MATERIAL:	1.046,4700
					VALOR:	1.046,47

1.3.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	190,1300	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9013
					VALOR:	1,90


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	102,5500	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,7900	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,3063

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01470000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2286
					VALOR:	2,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	102,5500	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,7866
					VALOR:	22,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	FONTAINHA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
	CLIENTE:	ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,7000	3,7345
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,7900	1,1477
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8822
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	15,5500	12,2456
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2456
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,7000	53,5700
TOTAL MATERIAL:						53,5700
VALOR:						70,70

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	37,8000	0,0426
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	126,4200	0,5057
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	48,4600	0,1069
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	142,3500	0,0511
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	43,4500	0,0735
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	135,4800	0,1181
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,1700	0,0008
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,2600	0,0071
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,8900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	173,2700	0,4443
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	20,9500	0,0081
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	76,9900	0,1678
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,5260
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00961538	15,5500	0,1495
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1495
VALOR:						1,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6850
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3383
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,1300	0,1684
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	288,1600	0,2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACAT-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,3900	0,8475
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	27,8200	27,8200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	30,9100	0,6182
					TOTAL SERVICIO:	29,6558
					VALOR:	38,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	15,5500	4,1985
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0025

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
					TOTAL MATERIAL:	9,9400

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	400,9900	0,4010
					TOTAL SERVICIO:	0,4010
					VALOR:	17,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,1613

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,3700	55,6255
					TOTAL MATERIAL:	55,6255
					VALOR:	70,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,0400	1,5927
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,7900	0,1344
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,7271

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11962500	20,7700	2,4846
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11962500	15,5500	1,8602
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,3448

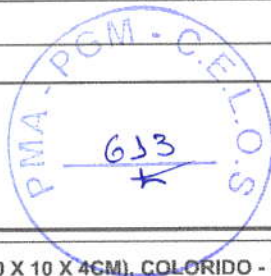
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4500	22,9500

011

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2022



TOTAL MATERIAL:	26,3316
VALOR:	32,40

1.5.1.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,0400	1,5927
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,7900	0,1344
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7271

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11962500	20,7700	2,4846
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11962500	15,5500	1,8602
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3448

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL MATERIAL:						30,9216

VALOR:	36,99
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93750000	15,5500	14,5781
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5021

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,0000	0,9828
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8800	2,4024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4500	1,2600
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5800	43,5380
TOTAL MATERIAL:						48,1832

VALOR:	87,69
---------------	-------


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,5500	69,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						101,1300

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	306,8200	306,8200
TOTAL SERVICO:						306,8200

VALOR:	407,95
---------------	--------

0124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

1.6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52500000	16,7700	8,6043
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52500000	20,7700	10,9043
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,7086
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,2600	4,6860
					TOTAL MATERIAL:	4,6860
					VALOR:	24,39

6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08625000	16,7700	1,4464
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45375000	16,7700	7,6094
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08625000	20,7700	1,7914
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45375000	20,7700	9,4244
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12625000	20,7700	44,1622
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,57600000	15,5500	55,6068
					TOTAL MAO DE OBRA:	120,0406
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0400	0,1769
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,0000	4,3200
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,6200	8,7185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	60,9500	3,2669
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,8800	5,2800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	24,2600	2,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4500	8,1000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,0100	0,2403
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4600	46,4600
					TOTAL MATERIAL:	78,9866
					VALOR:	199,03

1.6.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	60,3720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	20,7700	74,7720
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,1440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8500	2,5500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,5800	29,1600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,5500	4,5500

013 ✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5400	65,5400
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	278,4600	278,4600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4200	55,4200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,1900	494,1900
					TOTAL MATERIAL:	937,4750
					VALOR:	1,072,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	16,7700	1,8866
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11250000	20,7700	2,3366
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2232
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
					TOTAL MATERIAL:	1,4000
					VALOR:	5,62

1.6.2.4. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	830,3200	830,3200
					TOTAL MATERIAL:	830,3200
					VALOR:	830,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5100	83,5100
					TOTAL MATERIAL:	155,9800
					VALOR:	212,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	16,7700	1,6351
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	3,6602
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9200	2,9784
TOTAL MATERIAL:						2,9784
VALOR:						6,64



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08250000	16,7700	1,3835
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08250000	20,7700	1,7135
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0970

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,1600	3,1600
TOTAL MATERIAL:						3,1600
VALOR:						6,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,1900	7,3338
TOTAL MATERIAL:						7,3338
VALOR:						11,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4466

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:						12,7400
VALOR:						21,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4466

015 Y

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A
LOCAL:	FONTAINHA
CLIENTE:	ARACATI-CE

DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000
VALOR:					16,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4466

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:					12,7400
VALOR:					21,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9600	91,9600
TOTAL MATERIAL:					91,9600
VALOR:					108,85

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


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2800	95,2800
TOTAL MATERIAL:					95,2800
VALOR:					95,28

1.6.5.1. COMP-05156322 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 04 REFLETORES LED 220W COM SUPORTES E O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,02500000	16,77	33,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45000000	20,77	71,66
TOTAL MAO DE OBRA:					105,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	25,19	50,38
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,16	31,60
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,92	27,92
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,80	28,00

016 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

INS-800052	REFLETOR LED 200W SMD IP67 BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UND	4,00000000	141,35	565,40
INS-156155	SUPORTE DO TIPO CRUZETA PARA 01 REFLETOR	PRÓPRIA	UND	1,00000000	199,82	199,82
INS-283843	SUPORTE DO TIPO CRUZETA PARA 03 REFLETOR	PRÓPRIA	UND	1,00000000	326,79	326,79
					TOTAL MATERIAL:	1.229,91

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	926,19	926,19
					TOTAL SERVICIO:	926,19
					VALOR:	2.261,72

1.6.5.2. 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	2,62500000	16,7700	44,0213
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	20,7700	23,3663
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,3876

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	20,1400	60,4200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000	41,3000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
					TOTAL MATERIAL:	133,7100
					VALOR:	201,10

1.6.5.3. COMP-582644 - BASE PARA RELE FOTOELETRICO COM SUPORTE METALICO, INCLUINDO INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26250000	16,77	4,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	24,44	24,44
					TOTAL MATERIAL:	24,44
					VALOR:	34,29

1.6.5.4. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORARIO 100 A 240V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-013153	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORARIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UND	1,00000000	137,96	137,96
					TOTAL MATERIAL:	137,96
					VALOR:	154,86

017 Y



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,45%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.6.5.5. COMP-95368901 - ANEL PRE-MOLDADO D=0,60m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	20,77	2,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	15,55	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	400,99	2,00
TOTAL SERVICO:						2,00

VALOR: 42,09

1.6.5.6. I6094 - TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M (UN)

VALOR: 26,76

1.6.5.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:						15,1613

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,7800	68,7470
TOTAL MATERIAL:						68,7470

VALOR: 83,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8263


VALOR: 19,83

1.6.6.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,22	43,22
TOTAL SERVICO:						48,75

VALOR: 48,75

018 V

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

1.7.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	15,5500	30,9056
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,9056
					VALOR:	30,91

1.7.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	102,5500	1,0050
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,7900	1,3013
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,3063
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01470000	15,5500	0,2286
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2286
					VALOR:	2,53

1.7.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	102,5500	22,7866
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,7866
					VALOR:	22,79

1.7.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,7700	93,4650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75000000	15,5500	104,9625
					TOTAL MAO DE OBRA:	198,4275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,0000	19,6992
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,8500	58,1350
					TOTAL MATERIAL:	127,1092
					VALOR:	325,54

1.7.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,7700	132,4088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90000000	15,5500	107,2950
					TOTAL MAO DE OBRA:	239,7038
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000

Handwritten signature and mark
 019 ✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	126,9000
-----------------	----------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	346,5400	103,9620
TOTAL SERVICOS:					103,9620	
VALOR:					470,57	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	16,7700	16,9796
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	20,7700	21,0296
TOTAL MAO DE OBRA:					38,0092	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,0500	8,1915
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,0900	20,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4000	3,3500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7900	5,7987
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,0100	12,8160
TOTAL MATERIAL:					50,3362	
VALOR:					88,35	

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


EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,9200	12,0809
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,0809	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,5500	69,9750
TOTAL MAO DE OBRA:					69,9750	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,8126
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3561
TOTAL MATERIAL:					254,4344	
VALOR:					336,49	

1.7.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,5500	69,9750
TOTAL MAO DE OBRA:					101,1300	
VALOR:					101,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05250000	16,7700	0,8804
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05250000	20,7700	1,0904
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9708

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6200	7,6130
TOTAL MATERIAL:						7,7738

VALOR: 9,74 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2524

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6000	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,9008

VALOR: 11,15 ✓

1.7.1.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12500000	20,7700	23,3663
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38000000	15,5500	21,4590
TOTAL MAO DE OBRA:						44,8253

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	54,0000	2,2302
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8800	5,4472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4500	2,7855
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5400	25,3800
TOTAL MATERIAL:						35,8429


VALOR: 80,67 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	15,5500	1,7494
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3072

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

028 ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	
				03/2022	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
					TOTAL MATERIAL:	1,4229
					VALOR:	4,73

1.7.1.13. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					15,3694

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8800
					TOTAL MATERIAL:
					1,4030
					VALOR:
					16,77

1.7.1.14. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,42500000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:
					53,4946

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,4400
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,3000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	39,8400
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	33,6000
					TOTAL MATERIAL:
					32,5000
					VALOR:
					85,99

1.7.1.15. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,33
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18
					TOTAL MATERIAL:
					1,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	284,49
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	120,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,21

022 ✓

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA: 26/05/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,00	2,52
TOTAL SERVIÇO:						45,52
VALOR:						46,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	16,9200	0,3384
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3384	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52500000	20,7700	10,9043
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82500000	15,5500	12,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8684	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800	2,3912
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500	19,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300	0,2486
TOTAL MATERIAL:					45,2434	
VALOR:					86,45	

1.7.2.1. COMP-63909153 - FORNACIMENTO E INSTALACAO DE TUBOS EM ACO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

VALOR:	117,40
---------------	---------------

1.7.2.2. COMP-09338953 - TELA DE POLIETILENO FIO ESP=2.5mm E MALHA DE (10x10)cm - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,04	0,15
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,18	0,15
INS-278567	TELA DE POLIETILENO FIO ESP= 2,5MM E MALHA DE(10X10)CM	PRÓPRIA	M2	1,05000000	12,00	12,60
TOTAL MATERIAL:					12,90	
VALOR:					21,34	

1.7.3.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA: 26/05/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	37,8000	0,2520
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	126,4200	0,8428
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	48,4600	0,5557
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	142,3500	0,2657
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	41,8100	0,3624
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	131,8500	0,6153
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	59,8900	0,2475
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	173,2700	1,5941
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7355

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4665	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	59,6000	18,2972
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,2800	0,2240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,2800	3,7622
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,4800	0,3968
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,3700	12,5070
TOTAL SERVICO:					35,1872	
VALOR:					40,39	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	65,8700	0,7246
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7246	
VALOR:					0,72	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1613	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,3700	55,6255
TOTAL MATERIAL:					55,6255	
VALOR:					70,79	

1.7.3.4. COMP-80062475 - GRAMA SINTETICA FIBRILADA H=50mm COM BASE EM TELA DUPLA REFORCADA PARA PRATICA ESPORTIVA E PROTECAO UV - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,12500000	20,77	2,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SNAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,02000000	48,70	0,97
INS-827477	BORRACHA GRANULADA, MALHA 10	PRÓPRIA	KG	7,00000000	1,05	7,35
INS-132609	COLA ADESIVA POLIURETANO BICOMPONENTE	PRÓPRIA	KG	1,00000000	13,99	13,99
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	0,50000000	0,18	0,09
INS-318442	GRAMA SINTETICA FIBRILADA, H=50MM	PRÓPRIA	M2	1,00000000	64,24	64,24
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,05000000	10,58	0,53
TOTAL MATERIAL:						87,17
VALOR:						90,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,8900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	173,2700	2,0627
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0627	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02678572	15,5500	0,4165
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4165	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	64,1100	70,5210
TOTAL SERVICO:					70,5210	
VALOR:					73,00	

1.7.4.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03750000	20,7700	0,7789
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03750000	15,5500	0,5831
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3620	

MATERIAL	FONTE	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	4,4800	4,9280
TOTAL MATERIAL:					4,9280	
VALOR:					6,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,3200	4,5720
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3453	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	30,0300	30,0300
TOTAL MATERIAL:					30,0300	
VALOR:					38,38	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO A NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO A	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.7.4.4. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0143

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8800	3,7600
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	33,0600	0,9918
TOTAL MATERIAL:						8,6318

VALOR: 18,65

1.7.4.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16875000	16,7700	2,8299
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	16,7700	14,9043
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16875000	20,7700	3,5049
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	20,7700	18,4593
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,71825000	20,7700	97,9981
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,58825000	15,5500	133,5473
TOTAL MAO DE OBRA:						271,2438

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,0400	0,3538
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	54,0000	11,1996
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,6200	17,0928
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	60,9500	8,5452
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,8800	17,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,2600	4,8520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,4500	18,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,0100	0,4726
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,4600	140,3000
TOTAL MATERIAL:						219,3160

VALOR: 490,56

1.7.4.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	22,1800	22,4018