



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 II

E-MAIL: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM

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

f

001/

Fortaleza/CE, 26 de Maio de 2022.

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 B, NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA, 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 B, NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA**, no Município de Aracati, objeto da referida tomada de preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 620.731,47 (Seiscentos e vinte mil, Setecentos e trinta e um reais e setenta e tres 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.

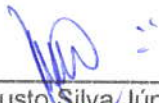
E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.


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 B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA



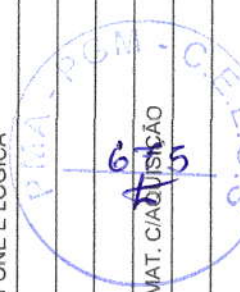
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B
 LOCAL: ALTO DA CHEIA
 CLIENTE: ARACATI-CE

DATA : 26/05/2022 BDI : 25.92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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
1	ADMINISTRACAO DA OBRA								
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL								
1.1.1	COMP-09495764	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	312,13	393,03	31.213,00	39.303,00
1.2	SERVICOS PRELIMINARES								
1.2.1	LOCACAO DA OBRA								
1.2.1.1	C2873	LOCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.518,55	0,20	0,25	303,71	379,64
1.2.2	CONSTRUCAO DO CANTEIRO								
1.2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,56	151,81	723,36	910,86
1.2.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	372,02	72,74	91,59	27.060,73	34.073,31
1.2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 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	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.518,55	1,69	2,13	2.566,35	3.234,51
1.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADJUSTAÇÃO	SEINFRA	M3	122,32	74,19	93,42	9.074,92	11.427,13
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	169,10	40,19	50,61	6.796,13	8.558,15
1.4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	144,76	17,63	22,20	2.552,12	3.213,67
1.5	PISOS								
1.5.1	PISOS EXTERNOS								
1.5.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	15,65	71,39	89,89	1.117,25	1.406,78
1.5.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	254,89	32,62	41,08	8.314,51	10.470,88
1.5.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	58,24	37,21	46,85	2.167,11	2.728,54
1.5.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,45	89,27	112,41	4.592,94	5.783,49



(Handwritten signatures and initials)

003/



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA

DESCRICAO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B

LOCAL: ALTO DA CHEIA

CLIENTE: ARACATI-CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	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
1.5.1.5	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,45	140,83	177,33	7.245,70	9.123,83
1.5.1.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,81	415,20	522,82	4.073,11	5.128,96
1.5.1.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	7,82	9,85	875,84	1.103,20
1.5.1.8	COMP-51166034	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA PIGMENTADA E ATOXICA NA COR PRETA ESPESSURA DE 43mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI =25,92	PRÓPRIA	M2	112,00	211,37	266,16	23.673,44	29.809,92
1.6	INSTALACOES ELETRICAS								
1.6.1	ELETRODUTOS E CONEXOES								
1.6.1.1	C3619	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXOES	SEINFRA	M	132,00	25,18	31,71	3.323,76	4.185,72
1.6.2	QUADROS / CAIXAS								
1.6.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	203,83	256,66	2.445,96	3.079,92
1.6.2.2	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.078,02	1.357,44	1.078,02	1.357,44
1.6.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	5,79	7,29	5,79	7,29
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 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,54	270,15	214,54	270,15
1.6.3	FIOS, CABOS E ACESSORIOS								
1.6.3.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	569,00	6,79	8,55	3.863,51	4.864,95
1.6.3.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	90,00	6,38	8,03	574,20	722,70
1.6.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	10,00	12,02	15,14	120,20	151,40
1.6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
1.6.4.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	16,38	20,63	114,66	144,41
1.6.4.2	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	21,52	27,10	43,04	54,20
1.6.4.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	109,53	137,92	109,53	137,92
1.6.4.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	95,28	119,98	190,56	239,96
1.6.5	ILUMINACAO								
1.6.5.1	COMP-05156322	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 04	PRÓPRIA	UN	4,00	2.272,01	2.860,91	9.088,04	11.443,64

004/

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B

LOCAL: ALTO DA CHEIA

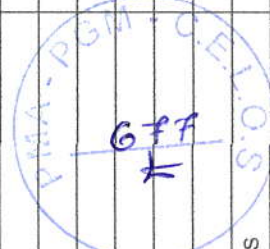
CLIENTE: ARACATI-CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	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
1.6.6 VALAS PARA ELETRODUTO									
1.6.5.2	COMP-05156322	REFLETORES LED 220W COM SUPORTES E O POSTE	PRÓPRIA	UN	2,00	4.115,38	5.182,09	8.230,76	10.364,18
1.6.5.3	COMP-18004839	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40m. inclusive 04 200w LED IP67 COM SUPORTES E O POSTE BDI=25,92	SEINFRA	UN	6,00	203,79	256,61	1.222,74	1.539,66
1.6.5.4	COMP-582644	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	PRÓPRIA	UN	4,00	34,69	43,68	138,76	174,72
1.6.5.5	COMP-061705	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METALICO, INCLUINDO INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	155,53	195,84	155,53	195,84
1.6.6 VALAS PARA ELETRODUTO									
1.6.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,38	32,14	40,47	333,61	420,08
1.6.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,15	20,62	25,96	209,29	263,49
1.6.7 TOMADAS E ACESSORIOS									
1.6.7.1	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	49,39	62,19	49,39	62,19
1.7 IMPLANTACAO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS									
1.7.1 IMPLANTACAO DE PLAYGROUND EM PRACA									
1.7.1.1	COMP-00613982	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	13.624,08	17.155,44	13.624,08	17.155,44
1.7.1.2	COMP-27755735	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	6.585,08	8.291,93	6.585,08	8.291,93
1.7.1.3	COMP-29636754	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00	3.240,00	4.079,81	3.240,00	4.079,81
1.7.1.4	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS BDI=25,92	PRÓPRIA	UN	1,00	3.830,47	4.823,33	3.830,47	4.823,33
1.7.2 IMPLANTACAO DE ACADEMIA AO AR LIVRE									
1.7.2.1	COMP-20476783	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.327,66	6.708,59	5.327,66	6.708,59
1.7.2.2	COMP-99749917	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	PRÓPRIA	UN	1,00	3.779,33	4.758,93	3.779,33	4.758,93
1.7.2.3	COMP-98628501	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00	4.853,00	6.110,90	4.853,00	6.110,90
1.7.2.4	COMP-65729516	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	6.206,66	7.815,43	6.206,66	7.815,43
1.7.2.5	COMP-50825257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.173,33	6.514,26	5.173,33	6.514,26
1.7.2.6	COMP-98218419	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00	6.418,33	8.081,96	6.418,33	8.081,96
1.7.2.7	COMP-36417881	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PRÓPRIA	UN	1,00	5.683,66	7.156,86	5.683,66	7.156,86



005/



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B

LOCAL: ALTO DA CHEIA

CLIENTE: ARACATI-CE

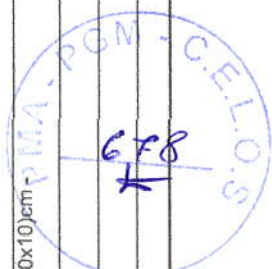
DATA: 26/05/2022 BDI: 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	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
1.7.2.8	COMP-95432543	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00	4.689,00	5.904,39	4.689,00	5.904,39
1.8	ARENINHA						247.914,70		312.181,59
1.8.1	MURETA EM ALVENARIA						42.231,15		53.177,70
1.8.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,64	32,14	40,47	1.241,89	1.563,76
1.8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,64	2,56	3,22	98,92	124,42
1.8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,64	22,94	28,89	886,40	1.116,31
1.8.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,61	333,47	419,91	6.872,82	8.654,35
1.8.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,15	481,55	606,37	2.479,98	3.122,81
1.8.1.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	17,10	89,87	113,16	1.536,78	1.935,04
1.8.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	339,69	427,74	254,77	320,81
1.8.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75	105,18	132,44	78,89	99,33
1.8.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	9,82	12,37	42,32	53,31
1.8.1.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	11,24	14,15	290,78	366,06
1.8.1.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	64,40	82,46	103,83	5.310,42	6.686,65
1.8.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	4,86	6,12	625,97	788,26
1.8.1.13	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,80	17,39	21,90	2.239,83	2.820,72
1.8.1.14	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	128,80	88,13	110,97	11.351,14	14.292,94
1.8.1.15	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	129,60	46,94	59,11	6.083,42	7.660,66
1.8.1.16	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,20	88,10	110,94	2.836,82	3.572,27
1.8.2	ALAMBRADO						85.531,30		107.703,70
1.8.2.1	COMP-47357647	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	564,80	93,12	117,26	52.594,18	66.228,45
1.8.2.2	COMP-09338953	TELA DE POLIETILENO FIO ESP=2,5mm E MALHA DE (10x10)cm FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	1.519,24	21,68	27,30	32.937,12	41.475,25
1.8.3	PISO GRAMA SINTETICA						105.580,64		132.952,19
1.8.3.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	197,60	40,77	51,34	8.056,15	10.144,78

006/



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA

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



DESCRICOES:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	83,55%	47,46%	03/2022

COMPOZICAO:	027.1 COM DESONERACAO	COMPOSICAOES PROPRIAS
COMPOZICAO:	2022/02 COM DESONERACAO	COMPOSICAOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.3.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,73	0,92	721,24	908,96
1.8.3.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	71,39	89,89	7.053,33	8.861,13
1.8.3.4	COMP-80062475	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA H=50mm COM BASE EM TELA DUPLA REFORCADA PARA PRÁTICA ESPORTIVA E PROTECAO UV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	988,00	90,84	114,39	89.749,92	113.017,32
1.8.4	DRENAGEM ARENINHA							6.594,26	8.302,93
1.8.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	73,76	92,88	896,92	1.129,42
1.8.4.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	121,60	6,34	7,98	770,94	970,37
1.8.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	76,80	38,71	48,74	2.972,93	3.743,23
1.8.4.4	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	19,05	23,99	76,20	95,96
1.8.4.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	501,41	631,38	1.002,82	1.262,76
1.8.4.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,20	39,76	50,07	803,15	1.011,41
1.8.4.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	35,65	44,89	71,30	89,78
1.8.5	DIVERSOS							7.977,35	10.045,07
1.8.5.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	SEINFRA	UN	2,00	1.353,49	1.704,31	2.706,98	3.408,62
1.8.5.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTECAO UV	SEINFRA	CJ	2,00	2.562,15	3.226,26	5.124,30	6.452,52
1.8.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	339,69	427,74	146,07	183,93
1.9	SERVICOS DIVERSOS							9.881,84	12.449,36
1.9.1	MOBILIARIO URBANO							6.305,49	7.939,85
1.9.1.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	314,89	396,51	157,45	198,26
1.9.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,50	105,18	132,44	52,59	66,22
1.9.1.3	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	2,00	1.071,93	1.349,77	2.143,86	2.699,54
1.9.1.4	COMP-35242457	FUTMESA OFICIAL FIXA	PRÓPRIA	UN	2,00	1.965,70	2.475,21	3.931,40	4.950,42
1.9.1.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVACAO	SEINFRA	M2	1,31	15,41	19,40	20,19	25,41
1.9.2	GRADIL							2.194,47	2.763,18
1.9.2.1	COMP-00130828	BLOCO DE CONCRETO 15X15X20CM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UND	9,00	2,67	3,36	24,03	30,24

1700

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B

LOCAL: ALTO DA CHEIA

CLIENTE: ARACATI-CE

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	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
1.9.2.2	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,00	120,58	151,83	2.170,44	2.732,94
1.9.3	LIMPEZA FINAL							1.381,88	1.746,33
1.9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.518,55	0,91	1,15	1.381,88	1.746,33
						VALOR BDI TOTAL:		127.785,43	
						VALOR ORÇAMENTO:		492.946,04	
						VALOR TOTAL:		620.731,47	

Seiscentos e Vinte Mil Setecentos e Trinta e Um reais e Quarenta e Sete centavos

Fco Andre Mochado de Sousa
CREA: 57447



[Signature]
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 07.047.606/0001-39
OCTHA Weyne S. Junior
CPF: 015.10.373-00
Estrada 8818/18 311-006
Socio-Gerente

[Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

1.1.1. COMP-09495764 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01560000	5.866,92	91,56
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00866658	18.382,82	159,32
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	3,74400000	16,36	61,25
TOTAL MAO DE OBRA:						312,13
VALOR:						312,13

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	58,8900	0,0589
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5500	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0900	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0622

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00312000	16,7700	0,0523
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00156000	24,8600	0,0388
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00156000	30,3400	0,0473
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1384
VALOR:						0,20

1.2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	15,5500	24,2580
TOTAL MAO DE OBRA:						24,2580

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:						120,56

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	0,62400000	20,7700	12,9605
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	15,5500	9,7032
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6637
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,0900	13,2990
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,2900	3,1450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

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:	72,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7500	39,7500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,5500	273,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4000	17,6000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4600	4,9200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,3700	26,2200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9800	1,9600
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4100	32,4100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	402,7700	402,7700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9200	217,9200
					TOTAL MATERIAL:	1.046,4700
					VALOR:	1.046,47

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	38,4900	0,0434
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,1100	0,5084
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	49,2100	0,1085
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	143,1000	0,0514
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,2000	0,0748
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	136,2300	0,1188
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,1700	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,2600	0,0071
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,7100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	174,0900	0,4464
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,5100	0,0083
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,5500	0,1690
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,5369

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	15,5500	0,1555
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1555
					VALOR:	1,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,6193

Handwritten signatures and initials:
0101



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

683
F

TOTAL MAO DE OBRA:	20,6193
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,7000	53,5700
TOTAL MATERIAL:					53,5700	
VALOR:					74,19	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31200000	15,5500	4,8516
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7118	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,9900	0,1710
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	292,8700	0,2050
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,5200	0,8800
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	28,5800	28,5800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	32,1400	0,6428
TOTAL SERVICO:					30,4788	
VALOR:					40,19	

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	0,14040000	20,7700	2,9161
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28080000	15,5500	4,3664
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2825	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL MATERIAL:					9,9400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	405,6500	0,4057
TOTAL SERVICO:					0,4057	
VALOR:					17,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01400000	15,5500	15,7677
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7677	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,3700	55,6255
TOTAL MATERIAL:					55,6255	
VALOR:					71,39	

0111



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,6000	1,6351
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,3500	0,1367
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7718

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12441000	20,7700	2,5840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12441000	15,5500	1,9346
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5186

MATERIAL		FONTE	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
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4500	22,9500
TOTAL MATERIAL:						26,3316

VALOR: 32,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,6000	1,6351
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,3500	0,1367
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7718

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12441000	20,7700	2,5840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12441000	15,5500	1,9346
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5186

MATERIAL		FONTE	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: 37,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24800000	20,7700	25,9210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0823

MATERIAL		FONTE	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

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5800	43,5380
					TOTAL MATERIAL:	48,1832
					VALOR:	89,27

1.5.1.5. C2219 - REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,31200000	16,7700	5,2322
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,93600000	20,7700	19,4407
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,6729

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	52,8000	116,1600
					TOTAL MATERIAL:	116,1600
					VALOR:	140,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
					TOTAL MAO DE OBRA:	105,1752

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	310,0200	310,0200
					TOTAL SERVICO:	310,0200
					VALOR:	415,20

1.5.1.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02340000	16,7700	0,3924
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02340000	20,7700	0,4860
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,8784

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,9400	6,9400
					TOTAL MATERIAL:	6,9400
					VALOR:	7,82

1.5.1.8. COMP-51166034 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA PIGMENTADA E ATOXICA NA COR PRETA ESPESSURA DE 43mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI =25,92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,77	8,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47580000	15,55	7,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	54,00	0,09

Handwritten signatures and initials:
013/1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,45	2,67
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	11,25	1,13
INS-541653	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica na cor preta, espessura de 43mm	PRÓPRIA	M2	1,00000000	191,98	191,98
TOTAL MATERIAL:						195,87
VALOR:						211,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	16,7700	9,1564
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700	11,3404
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4968
MATERIAL		FORTE	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:						25,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08970000	16,7700	1,5043
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47190000	16,7700	7,9138
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08970000	20,7700	1,8631
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47190000	20,7700	9,8014
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21130000	20,7700	45,9287
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,71904000	15,5500	57,8311
TOTAL MAO DE OBRA:						124,8424
MATERIAL		FORTE	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:						78,9886
VALOR:						203,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74400000	16,7700	62,7869



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74400000	20,7700	77,7629
TOTAL MAO DE OBRA:						140,5498

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8500	2,5500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,5800	29,1600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,5500	4,5500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5400	65,5400
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	278,4600	278,4600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4200	55,4200
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,1900	494,1900
TOTAL MATERIAL:					937,4750	
VALOR:					1.078,02	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3922	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
TOTAL MATERIAL:					1,4000	
VALOR:					5,79	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
TOTAL MAO DE OBRA:					58,5624	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5100	83,5100

Handwritten signatures and initials:
0151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO ARENINHA TIPO B	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

688
*
P.M.A. - P.G.M. - C. S. CARLOS

TOTAL MATERIAL:	155,9800
VALOR:	214,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140000	16,7700	1,7005
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140000	20,7700	2,1061
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8066

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9200	2,9784
TOTAL MATERIAL:						2,9784
VALOR:						6,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580000	16,7700	1,4389
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580000	20,7700	1,7821
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2210

MATERIAL		FONTES	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:						6,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	16,7700	2,0929
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5921
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,1900	7,3338
TOTAL MATERIAL:						7,3338
VALOR:						12,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7844

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

VALOR: 16,38

1.6.4.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7844

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:						12,7400

VALOR: 21,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700	7,8484
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5688

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9600	91,9600
TOTAL MATERIAL:						91,9600

VALOR: 109,53

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10600000	16,77	35,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,58800000	20,77	74,52
TOTAL MAO DE OBRA:						109,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	25,19	50,38
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,16	31,60
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,92	27,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,80	28,00
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

[Handwritten signatures and initials]

01/11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

690
F

TOTAL MATERIAL:	1.229,91
-----------------	----------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	932,26	932,26
TOTAL SERVICOS:					932,26	
VALOR:					2.272,01	

1.6.5.2. COMP-18004839 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40m. inclusive 04 200w LED IP67 COM SUPORTES E O POSTE BDI=25,92 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	158,49	158,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,49	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10600000	16,77	35,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,58800000	20,77	74,52
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,78000000	22,87	17,84
TOTAL MAO DE OBRA:					127,68	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	25,19	50,38
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,70	78,80
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	10,00000000	3,16	31,60
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,92	27,92
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,80	28,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,06000000	2,54	0,15
INS-911767	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	PRÓPRIA	UND	4,00000000	570,50	2.282,00
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,94	103,94
INS-862496	REFLETOR LED 200W IP67	PRÓPRIA	UND	2,00000000	147,08	294,16
TOTAL MATERIAL:					2.896,95	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	932,26	932,26
TOTAL SERVICOS:					932,26	
VALOR:					4.115,38	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	16,7700	45,7821
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0830	

MATERIAL	FONTES	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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	



TOTAL MATERIAL:	133,7100
VALOR:	203,79

1.6.5.4. 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	0,27300000	16,77	4,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	20,77	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,25

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:	34,69
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	16,77	7,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,77	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:					17,57

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:	155,53
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,06700000	15,5500	32,1419
TOTAL MAO DE OBRA:					32,1419

VALOR:	32,14
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,6193
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6193

VALOR:	20,62
--------	-------

1.6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	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	5,58	5,58
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	43,81	43,81
TOTAL SERVIÇO:					49,39

[Handwritten signatures and initials]
019/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

VALOR: 49,39

1.7.1.1. COMP-00613982 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78000000	16,77	13,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					41,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-605822 TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	13.582,67	13.582,67
TOTAL SERVICIO:					13.582,67

VALOR: 13.624,08

1.7.1.2. COMP-27755735 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78000000	16,77	13,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					41,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-013474 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.543,67	6.543,67
TOTAL SERVICIO:					6.543,67

VALOR: 6.585,08

1.7.1.3. COMP-29636754 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-386346 CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.211,67	3.211,67
TOTAL SERVICIO:					3.211,67

VALOR: 3.240,00

1.7.1.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLOGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS BDI=25,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78000000	16,77	13,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

693
P.M.A. P.S.M. S.O.S.

TOTAL MAO DE OBRA: 41,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-932112	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND	PRÓPRIA	UND	1,00000000	3.789,06	3.789,06
TOTAL MATERIAL:						3.789,06
VALOR:						3.830,47

1.7.2.1. COMP-20476783 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						28,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-474470	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.299,33	5.299,33
TOTAL SERVICIO:						5.299,33
VALOR:						5.327,66

1.7.2.2. COMP-99749917 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						28,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-195984	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.751,00	3.751,00
TOTAL SERVICIO:						3.751,00
VALOR:						3.779,33

1.7.2.3. COMP-98628501 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						28,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-531528	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.824,67	4.824,67
TOTAL SERVICIO:						4.824,67
VALOR:						4.853,00

1.7.2.4. COMP-65729516 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						28,33

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-464968	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.178,33	6.178,33
TOTAL SERVIÇO:					6.178,33	
VALOR:					6.206,66	

1.7.2.5. COMP-50825257 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-643060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.145,00	5.145,00
TOTAL SERVIÇO:					5.145,00	
VALOR:					5.173,33	

1.7.2.6. COMP-98218419 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-147498	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.390,00	6.390,00
TOTAL SERVIÇO:					6.390,00	
VALOR:					6.418,33	

1.7.2.7. COMP-36417881 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-871007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.655,33	5.655,33
TOTAL SERVIÇO:					5.655,33	
VALOR:					5.683,66	

1.7.2.8. COMP-95432543 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					28,33	

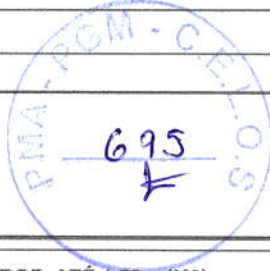
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-834537	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.660,67	4.660,67

Handwritten signatures and initials:
0221



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	



TOTAL SERVIÇO:	4.660,67
VALOR:	4.689,00

1.8.1.1. 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	2,06700000	15,5500	32,1419
TOTAL MAO DE OBRA:					32,1419	
VALOR:					32,14	

1.8.1.2. 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	103,2400	1,0118
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	133,5400	1,3087
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3205	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01528800	15,5500	0,2377
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2377	
VALOR:					2,56	

1.8.1.3. 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	103,2400	22,9399
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,9399	
VALOR:					22,94	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	20,7700	97,2036
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,02000000	15,5500	109,1610
TOTAL MAO DE OBRA:					206,3646	
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:					333,47	

1.8.1.5. 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	6,63000000	20,7700	137,7051
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,17600000	15,5500	111,5868
TOTAL MAO DE OBRA:					249,2919	

[Handwritten signatures and initials]
023/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL MATERIAL:					126,9000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	351,2000	105,3600
TOTAL SERVICIO:					105,3600

VALOR:	481,55
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	16,7700	17,6588
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	20,7700	21,8708
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5296

MATERIAL	FONTE	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:	89,87
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4800	12,4807
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,4807

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL MAO DE OBRA:					72,7740

MATERIAL	FONTE	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:	339,69
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL MAO DE OBRA:					105,1752

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: 105,18

1.8.1.9. 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	0,05460000	16,7700	0,9156
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05460000	20,7700	1,1340
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0496

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: 9,82

1.8.1.10. 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	0,06240000	16,7700	1,0464
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	20,7700	1,2960
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3424

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: 11,24

1.8.1.11. 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	1,17000000	20,7700	24,3009
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43520000	15,5500	22,3174
TOTAL MAO DE OBRA:						46,6183

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: 82,46

1.8.1.12. 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	0,07800000	20,7700	1,6201
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4395

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL MATERIAL:					1,4229
VALOR:					4,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVENTE	H	0,50700000	15,5500	7,8839
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9842

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,8800	1,0736
TOTAL MATERIAL:					1,4030
VALOR:					17,39

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,48200000	16,7700	24,8531
I2395	PINTOR	H	1,48200000	20,7700	30,7811
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6342

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,50000000	0,4400	0,6600
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	0,80000000	2,3000	1,8400
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,50000000	39,8400	19,9200
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,30000000	33,6000	10,0800
TOTAL MATERIAL:					32,5000
VALOR:					88,13

1.8.1.15. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	5,33	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,09

SERVICO	FONTES	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	M3	0,01540000	285,55	4,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	10,64	8,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	120,72	24,14

[Handwritten signatures and initials]
027/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,65	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,30	2,57
					TOTAL SERVIÇO:	45,85
					VALOR:	46,94

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,4800	0,3496
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3496

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,62400000	20,7700	12,9605
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700	11,3404
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8502
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85800000	15,5500	13,3419
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,5030

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:	88,10

1.8.2.1. COMP-47357647 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	16,77	13,08
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,35100000	16,77	5,89
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,58500000	20,77	12,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	19,99	0,88
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	66,18	3,64
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	56,82	56,82
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03663000	18,06	0,66
					TOTAL MATERIAL:	62,00
					VALOR:	93,12

1.8.2.2. COMP-47357647 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

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

Handwritten signatures and notes:
028/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	16,77	13,08
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,35100000	16,77	5,89
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,58500000	20,77	12,15
TOTAL MAO DE OBRA:						31,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	19,99	0,88
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	66,18	3,64
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	56,82	56,82
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03663000	18,06	0,66
TOTAL MATERIAL:					62,00	
VALOR:					93,12	

1.8.2.3. COMP-09338953 - TELA DE POLIETILENO FIO ESP=2,5mm E MALHA DE (10x10)cm - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23400000	16,77	3,92
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23400000	20,77	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78	

MATERIAL	FORTE	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:					21,68	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	38,4900	0,2568
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	127,1100	0,8474
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	49,2100	0,5643
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	143,1000	0,2671
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	42,5600	0,3689
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	132,6000	0,6188
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	60,7100	0,2509
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	174,0900	1,6016
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7758	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03120000	15,5500	0,4852
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4852	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	60,2500	18,4968
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,89000000	0,2800	0,2240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,3000	3,7851

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,5000	0,4000
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,4600	12,6060
					TOTAL SERVIÇO:	35,5119
					VALOR:	40,77

1.8.3.2. 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	66,6200	0,7328
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7328
					VALOR:	0,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01400000	15,5500	15,7677
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,7677
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,3700	55,6255
					TOTAL MATERIAL:	55,6255
					VALOR:	71,39

1.8.3.4. 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	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06240000	15,55	0,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:	90,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,7100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	174,0900	2,0725
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0725
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02785715	15,5500	0,4332

[Handwritten signatures and marks]
030/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	



TOTAL MAO DE OBRA:	0,4332
--------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7800	71,2580
TOTAL SERVICIO:					71,2580	
VALOR:					73,76	

1.8.4.2. C4586 - GEOTÊXTEL 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	0,03900000	20,7700	0,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	15,5500	0,6085
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4165	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8570	GEOTÊXTEL 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:					6,34	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	20,3200	4,7549
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6791	

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:					38,71	

1.8.4.4. 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	0,28080000	16,7700	4,7090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28080000	20,3200	5,7059
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4149	

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:					19,05	

1.8.4.5. 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	0,17550000	16,7700	2,9431

Handwritten signatures and initials, including '031' and a large signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92430000	16,7700	15,5005
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17550000	20,7700	3,6451
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92430000	20,7700	19,1977
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90698000	20,7700	101,9180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,93178000	15,5500	138,8892
TOTAL MAO DE OBRA:						282,0936

MATERIAL	FORTE	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:						501,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700	7,8484
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,3200	9,5098
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3582
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	22,1800	22,4018
TOTAL MATERIAL:						22,4018
VALOR:						39,76

1.8.4.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76440000	16,7700	12,8190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76440000	20,3200	15,5326
TOTAL MAO DE OBRA:						28,3516
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL MATERIAL:						7,3000
VALOR:						35,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,92500000	20,7700	60,7523

Handwritten signatures and initials:
0321



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,95000000	21,4300	41,7885
TOTAL MAO DE OBRA:						193,5083

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	6,5400	87,3908
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	6,6600	35,3813
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	6,6600	41,6250
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	9,0500	36,2000
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	32,4000	81,0000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	56,8200	627,1508
TOTAL MATERIAL:						908,7479

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	11,2400	95,5400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	10,1200	12,8271
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	314,8900	107,0941
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	105,1800	35,7717
TOTAL SERVIÇO:						251,2329
VALOR:						1,353,49

1.8.5.2. 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 (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,73000000	20,7700	56,7021
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29000000	15,5500	66,7095
TOTAL MAO DE OBRA:						123,4116

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	59,7800	13,7494
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,4500	47,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	59,1200	17,7360
I1138	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, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.360,0000	2.360,0000
TOTAL MATERIAL:						2.438,7354
VALOR:						2.562,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4800	12,4807
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,4807

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL MAO DE OBRA:						72,7740

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

[Handwritten signatures and marks]
033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA:	26/05/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

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:	339,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,4807	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,4807

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	72,7740	
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,7740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	47,9088	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	132,3000	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,4243	
					TOTAL MATERIAL:	229,6331
					VALOR:	314,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	32,4012	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	72,7740	
					TOTAL MAO DE OBRA:	105,1752
					VALOR:	105,18

1.9.1.3. COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78000000	13,08	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78000000	16,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	94,52	
					TOTAL MATERIAL:	94,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,20000000	58,45
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31400000	106,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06100000	1,96
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,67000000	248,28
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	368,70

[Handwritten signatures and initials]
034/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31400000	105,18	33,03
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,67000000	18,22	48,65
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	17,13	23,13
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,67000000	22,20	59,27
					TOTAL SERVIÇO:	948,13
					VALOR:	1.071,93

1.9.1.4. COMP-35242457 - FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39000000	16,77	6,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,55	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-990753	FUTMESA OFICIAL FIXA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1.953,10	1.953,10
					TOTAL MATERIAL:	1.953,10
					VALOR:	1.965,70

1.9.1.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	107,3900	0,9021
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	77,5500	0,0698
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9719
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19188000	16,7700	3,2178
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2178
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,1400	4,6260
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	85,7100	6,4283
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,7000	0,1665
					TOTAL MATERIAL:	11,2208
					VALOR:	15,41

1.9.2.1. COMP-00130828 - BLOCO DE CONCRETO 15X15X20CM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UND)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,02250000	20,62	0,46
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00450000	339,69	1,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00562500	32,14	0,18
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00450000	105,18	0,47
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00112500	29,88	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	2,67
					VALOR:	2,67

Handwritten signatures and marks:
0357



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONSTRUÇÃO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

1.9.2.2. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,80000000	4,4100	7,0560
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	188,7500	75,5000
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	56,3100	24,3991
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	13,2300	13,6269
TOTAL MATERIAL:						120,5820
VALOR:						120,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05850000	15,5500	0,9097
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9097
VALOR:						0,91



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO DE ARENINHA DO TIPO B NA LOCALIDADE DE ALTO DA CHEIA	DATA : 26/05/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUCAO E IMPLANTACAO ARENINHA TIPO B	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO DA CHEIA	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%	

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,0700	39,5604
TOTAL MATERIAL:					39,5604	
VALOR:					39,56	

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,78000000	17,2100	13,4238
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4238	
VALOR:					13,42	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	39,5600	39,5600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,4200	13,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8000	2,8575
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8000	0,1975
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8000	2,8575
TOTAL MATERIAL:					58,8925	
VALOR:					58,89	

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8000	0,3182
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8000	0,0346
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8000	0,1989
TOTAL MATERIAL:					0,5517	
VALOR:					0,55	

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8000	0,6282
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8000	0,0682
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8000	0,3926
TOTAL MATERIAL:					1,0890	
VALOR:					1,09	

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,78000000	22,8700	17,8386

Handwritten signatures and notes:
0371