

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS -CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES  
TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 DESP

A empresa A A OLIVEIRA MOURÃO, inscrita no CNPJ sob o n.º 31.511.253/0001-53, sediada Rua Coelho da Silva, 119, SALA B, Centro, Novo Oriente-CE, vem perante a esta comissão apresentar proposta de preços para o objetivo: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENTNHAS TIPO I EM DVERSAS LOCALIDADES. CONFORME TERIVOS DO CONVÊNIO Nº266/2022, MAPP Nº 1523, JUNTO A SECRETARIADESORTO DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE.**


Prezados(as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022 SEINFRA**, pelo Preço Global de R\$ 2.458.884,59(DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E CIQUENTA E OITO MIL E OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANTONIO AUGUSTO OLIVEIRA MOURÃO, portador da carteira de Identidade nº 2007948032-7 e CPF nº 017.327.841-83, como representante legal desta empresa.


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

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

  
Novo Oriente/CE, 12 de Setembro de 2022.  
31.511.253/0001-53  
A A OLIVEIRA MOURÃO  
RUA COELHO DA SILVA, 119 SALA B - CENTRO  
CEP: 63.740-000 - NOVO ORIENTE - CE

Antonio Augusto Oliveira Mourão  
RG: 2007948032-7 SSP/CE  
CPF: 017.327.841-83  
Responsável Legal

CNPJ:31.511.253/0001-53  
Rua Coelho da Silva, nº 119, Sala B, Centro. 7 ✕  
Novo Oriente – Ce  
CEP: 63.740-000  
e-mail: omserveconstrucoes@hotmail.com ✕



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA:	08/2022 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTES:	
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - FUND. 100% - 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO 07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>76.807,56</b>
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	UN	6,00	12.801,26	76.807,56
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÕES</b>						<b>384.292,61</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3.434,96	110,50	379.563,08
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	499,95	9,46	4.729,53
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.825,16</b>
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,03	2.244,36
3.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.940,00	0,32	1.580,80
<b>4</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>41.682,76</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	345,75	63,29	21.882,52
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	391,00	50,64	19.800,24
<b>5</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>608.923,01</b>
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						<b>5.959,80</b>
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	99,00	50,88	5.037,12
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	99,00	3,98	394,02
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	99,00	5,34	528,66
<b>5.2</b>	<b>EMBASAMENTO DE BALDRAMES</b>						<b>73.108,63</b>
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	59,40	522,95	31.063,23
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	26,40	754,98	19.931,47
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	160,63	137,67	22.113,93
<b>5.3</b>	<b>CONCRETO E FORMA</b>						<b>30.926,16</b>
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	264,00	81,72	21.574,08
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	14,40	482,98	6.954,91
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,40	166,47	2.397,17
<b>5.4</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>22.639,50</b>
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	645,00	7,64	4.927,80
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	645,00	27,46	17.711,70
<b>5.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.379,30</b>
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	645,00	8,34	5.379,30
<b>5.6</b>	<b>EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METALICA</b>						<b>470.909,62</b>
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,00	228,38	2.740,56
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.322,25	354,07	468.169,06
<b>6</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE</b>						<b>904.717,86</b>
<b>6.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>904.717,86</b>
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	494,00	63,41	31.324,54
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	494,00	3,98	1.966,12
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	494,00	29,69	14.666,86
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	98,80	110,80	10.947,04
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	4.940,00	1,14	5.631,60
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METALICA 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	5,00	3.959,18	19.795,90



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>DATA:</b> 06/09/2022	<b>DI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>FONTE:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS -CE	SBC	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE	SEINFRA	47,76% 05/2021
		SICRO	03/2017
		SICRO	07/2022
		SINAPI	47,46% 08/2022
		Composição	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	4.940,00	164,26	811.444,40
6.1.8	COMP02	LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS	Composições	M2	4.940,00	1,81	8.941,40
<b>7</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>10.080,79</b>
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	89,25	36,15	3.226,39
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	255,00	26,88	6.854,40
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>154.549,90</b>
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	20,00	2.846,45	56.929,00
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	5,00	1.083,74	5.418,70
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.669,24	8.346,20
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	383,33	1.916,65
8.5	C4946	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	223,74	2.237,40
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	18,66	933,00
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	130,00	33,07	4.299,10
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	350,00	28,27	9.894,50
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	15,00	317,33	4.759,95
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.650,00	7,45	12.292,50
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	250,00	8,93	2.232,50
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	150,00	18,73	2.809,50
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	1.000,00	3,12	3.120,00
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	105,31	1.053,10
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	1.700,00	10,61	18.037,00
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	169,73	848,65
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	45,00	25,63	1.153,35
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,00	25,63	512,60
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	20,00	147,04	2.940,80
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	50,00	194,68	9.734,00
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	495,31	2.476,55
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,11	191,10
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	23,85	357,75
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	80,00	22,28	1.782,40
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	9,12	273,60
<b>9</b>	<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>						<b>266.891,34</b>
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	142,35	7,51	1.069,05
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,47	50,88	1.295,91
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,65	110,50	1.397,83
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	18,52	545,83	10.108,77
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,78	875,27	2.433,25



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	50%																																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - F</td> <td></td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DES</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DES</td> <td></td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DES</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DES</td> <td></td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	DATA	PREÇO	REF.	SBC	2022/08 - F			08/2022	SEINFRA	027.1 COM DES			05/2021	SICRO	2016/11 COM DES			03/2017	SICRO	2022/04 COM DES			07/2022	SINAPI	2022/07 COM DES			08/2022	Composição		PRÓPRIA		0,00%	
FORTE	VERSÃO	DATA	PREÇO	REF.																																		
SBC	2022/08 - F			08/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DES			05/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DES			03/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DES			07/2022																																		
SINAPI	2022/07 COM DES			08/2022																																		
Composição		PRÓPRIA		0,00%																																		
LOCAL:	CRATEUS -CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE																																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,90	81,72	2.770,31
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	75,60	143,72	10.865,23
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	378,00	16,74	6.327,72
9.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,78	527,99	1.995,80
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,78	281,80	1.065,20
9.11	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	79,21	380,21
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	352,50	73,74	25.993,35
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	2.058,38	555,76
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	125,13	187,14	23.416,83
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,70	137,67	2.299,09
9.16	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	29,25	182,51	5.338,42
9.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	35,75	14,74	526,96
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,14	652,28	2.048,16
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	62,70	30,16	1.891,03
9.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,70	105,94	6.642,44
9.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,70	11,55	724,19
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,00	69,89	698,90
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	647,90	7,64	4.949,96
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	591,85	39,53	23.395,83
9.25	C3409	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	338,85	40,58	13.750,53
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	323,70	93,74	30.343,64
9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	323,70	11,55	3.738,74
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	150,00	27,72	4.158,00
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	10,00	506,37	5.063,70
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	16,80	294,30	4.944,24
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,60	46,63	1.566,77
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	70,70	14,64	1.035,05
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	70,70	29,36	2.075,75
9.34	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	268,15	17,87	4.791,84
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	403,65	4.036,50
9.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	10,00	619,00	6.190,00
9.37	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	112,77	1.127,70
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	79,53	795,30
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	53,50	535,00
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	93,71	937,10
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	12,75	127,50
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	38,80	388,00
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	59,94	299,70
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,00	403,66	1.614,64
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	479,78	4.797,80





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS- CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.46	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	20,00	15,86	317,20
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,65	342,37	13.917,34
9.48	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	51,90	40,58	2.106,10
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	264,59	7.937,70
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	238,57	7.157,10
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	10,00	14,46	144,60
9.52	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	76,88	13,43	1.032,50
9.53	COMP03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO	Composições	UN	5,00	754,22	3.771,10
10	LIMPEZA FINAL						7.113,60
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.940,00	1,44	7.113,60
						VALOR BDI TOTAL:	515.106,87
						VALOR ORÇAMENTO:	1.943.777,72
						VALOR TOTAL:	2.458.884,59



Maria Pereira Araujo  
ENG. CIVIL CREA/CE 335760  
RNP: 0617651604

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>DATA:</b> 06/09/2022	<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,97600000	5.868,92	5.728,07
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30256000	14.514,46	4.391,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10.119,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10.119,57</b>

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,8000	4,6130
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2300	1,4431
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>6,0561</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4200	65,3620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,3620</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02480000	15,5500	15,9356
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,9356</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,35</b>

### 2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	233,9900	7,0197
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,0197</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02928000	15,5500	0,4553
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4553</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,48</b>

### 3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7400	35,4348
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3900	24,3900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3100	55,3950
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1700	2,2755
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,4953</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200000	15,5500	30,3536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,3536</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEUS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	147,85
--------	--------

### 3.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2900	0,0733
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0774

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390400	16,7700	0,0655
I0032 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195200	24,8600	0,0485
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195200	30,3400	0,0592
TOTAL Mão de Obra:					0,1732
VALOR:					0,25

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39040000	15,5500	6,0707
TOTAL Mão de Obra:					12,1522

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,9400	0,2128
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5200	0,2531
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3900	1,0975
C051 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,5100	35,5100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,2200	0,8044
TOTAL Serviço:					37,8778
VALOR:					50,03

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8400	2,0318
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2300	0,1690
TOTAL Equipamento:					2,2008

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8800	3,7420
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,0100	0,3836
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,1756

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>DATA:</b> 06/09/2022	<b>BDI:</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			112,76%
			47,76%
			03/2017
			07/2022
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



I0445	CALCETEIRO	H	0,15567200	20,7700	3,2333
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15567200	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,03</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58640000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,2185</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,22</b>

### 5.1.2. 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	126,7300
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	163,8400
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,8476</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01912960	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,15</b>

### 5.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	126,7300
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,2201</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,22</b>

### 5.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>155,1750</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,85600000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78400000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>258,2203</b>
<b>VALOR:</b>					<b>413,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>DATA :</b> 06/09/2022	<b>BDI : 26,50%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS -CE		2022/08 - Fortaleza	112,76%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL Material:</b>					155,1000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,29600000	20,7700	172,3079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,97920000	15,5500	139,6266
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					311,9345	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,6300	129,7890
<b>TOTAL Serviço:</b>					129,7890	

**VALOR: 596,82**

### 5.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7900	0,4358
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,4358	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2700	12,5145
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,9300	2,9172
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2400	23,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I0605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,1300	6,4917
I0724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1700	0,3034
<b>TOTAL Material:</b>					55,2110	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78080000	20,7700	16,2172
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68320000	20,7700	14,1901
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07360000	15,5500	16,6945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					53,1833	

**VALOR: 108,83**

### 5.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6300	2,3150
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700	9,7700

Handwritten signatures and initials in blue ink.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	16,9735
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880000	16,7700	21,2778
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880000	20,7700	26,3530
TOTAL Mão de Obra:					47,6308	
VALOR:					64,60	

### 5.3.2. C3273 - CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2900	0,0000
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7900	25,7900
TOTAL Equipamento:					25,7900	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL Material:					191,9500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	15,5500	91,0608
TOTAL Mão de Obra:					91,0608	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4000	6,4151
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,6500	66,5874
TOTAL Serviço:					73,0025	
VALOR:					381,80	

### 5.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	20,7700	40,5430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	15,5500	91,0608
TOTAL Mão de Obra:					131,6038	
VALOR:					131,60	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7384	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09760000	20,7700	2,0272
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14640000	15,5500	2,2765



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>DATA :</b>	06/09/2022			<b>BDI :</b>	26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra: 4,3037

VALOR: 6,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0700	1,3054
TOTAL Material:						1,7073

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800000	20,7700	10,1358
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63440000	15,5500	9,8649
TOTAL Mão de Obra:						20,0007
VALOR:						21,71

### 5.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1200	0,5040
TOTAL Material:						0,5040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
TOTAL Mão de Obra:						6,0815
VALOR:						6,59

### 5.6. 1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,9300	0,0365
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,2600	25,0380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,1300	7,3029
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,9200	116,9200
TOTAL Material:						149,3799

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97600000	20,7700	20,2715
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34160000	20,7700	7,0950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24400000	15,5500	3,7942
TOTAL Mão de Obra:						31,1607
VALOR:						180,54

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,8800	1,3320
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,2800	0,7196
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,3900	2,9268
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,7400	12,1110
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,1800	18,0390
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	69,3200	189,2436
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,0400	2,2040
TOTAL Material:					226,5760	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48800000	16,7700	8,1838
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87840000	16,7700	14,7308
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46400000	20,7700	30,4073
TOTAL Mão de Obra:					53,3219	
VALOR:					279,90	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,6200	0,3175
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	155,8800	1,0392
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	60,8100	0,6973
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	175,5100	0,3276
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	52,6500	0,4563
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	162,6600	0,7591
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	74,9300	0,3097
I0643	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	213,4900	1,9641
TOTAL Equipamento:					5,8708	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03904000	15,5500	0,6071
TOTAL Mão de Obra:					0,6071	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	74,1100	22,7518
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0500	4,6454
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,0700	0,4912
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,0800	15,4880
TOTAL Serviço:					43,6564	

VALOR: 50,13

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO 1	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO 1	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SEINFRA	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS -CE	SICRO	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	126,7300	1,2420
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	163,8400	1,6056
TOTAL Equipamento:					2,8476	

Mão de Obra	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01912960	15,5500	0,2975
TOTAL Mão de Obra:					0,2975	

<b>VALOR:</b>	<b>3,15</b>
---------------	-------------

### 6.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,7300	23,4704
TOTAL Equipamento:					23,4704	

<b>VALOR:</b>	<b>23,47</b>
---------------	--------------

### 6.1.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,0100	67,8615
TOTAL Material:					67,8615	

Mão de Obra	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26880000	15,5500	19,7298
TOTAL Mão de Obra:					19,7298	

<b>VALOR:</b>	<b>87,59</b>
---------------	--------------

### 6.1.5. C1822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,0200	0,9022
TOTAL Equipamento:					0,9022	

<b>VALOR:</b>	<b>0,90</b>
---------------	-------------

### 6.1.6. 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)

Material	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,9300	16,7739
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5500	57,7500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	72,1300	21,6390
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	2 879,2000	2 879,2000
TOTAL Material:					2 975,3629	

Mão de Obra	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,41600000	20,7700	70,9503
-------------	----------	---------	---	------------	---------	---------

K 2 CLAUDIA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEUS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36800000	15,5500	83,4724
TOTAL Mão de Obra:						154,4227
VALOR:						3.129,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,8500	129,8500
TOTAL Material:					129,8500	
VALOR:					129,85	

### 6.1.8. COMP02 - LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:					1,17	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01659200	15,55	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26	
VALOR:					1,43	

### 7.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,0800	0,7494
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,2800	0,9953
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3700	9,4637
TOTAL Material:					11,2084	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46848000	16,7700	7,8564
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46848000	20,3200	9,5195
TOTAL Mão de Obra:					17,3759	
VALOR:					28,58	

### 7.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,0800	1,4987
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,2800	1,9906
TOTAL Material:					8,2193	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO	VERSÃO	HORA MES REF
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS -CE	2022/08 - Fortaleza	112,76% - 08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35136000	16,7700	5,8923
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35136000	20,3200	7,1396
TOTAL Mão de Obra:					13,0319	
VALOR:					21,25	

### 8.1. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	30,7300	92,1900
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,6400	66,4000
1	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0600	34,0600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4200	34,2000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	43,4900	130,4700
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	72,3700	217,1100
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	115,2500	345,7500
TOTAL Material:					920,1800	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,83040000	16,7700	47,4658
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,73440000	20,7700	139,8735
TOTAL Mão de Obra:					187,3393	

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.142,6400	1.142,6400
TOTAL Serviço:					1.142,6400	
VALOR:					2.250,16	

### 8.2. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	123,4200	154,2750
TOTAL Equipamento:					154,2750	

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	491,3800	491,3800
TOTAL Material:					491,3800	

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44000000	15,5500	37,9420
TOTAL Mão de Obra:					37,9420	

Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	395,8400	118,7520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	40,2200	14,8814
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	131,6000	39,4800

2 X ~~CHP~~ ~~CHP~~ X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>DATA :</b> 06/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço: 173,1134

**VALOR: 856,71**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300	3,0900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7800	35,5600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5500	5,5500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,9600	79,9600
I0771	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,7200	339,7200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7400	4,1100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6200	67,6200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	602,9100	602,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.143,6900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,68480000	16,7700	78,5641
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,68480000	20,7700	97,3033
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>175,8674</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.319,56</b>	

### 8.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6100	31,6100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1000	31,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7100	25,7100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,6900	104,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,1100</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92800000	16,7700	49,1026
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92800000	20,7700	60,8146
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,9172</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>303,03</b>	

### 8.5. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS -CE	SEINFRA	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



19426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	121,9100	121,9100
<b>TOTAL Material:</b>						121,9100

Mão de Obra	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400000	16,7700	24,5513
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400000	20,7700	30,4073
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						54,9586
<b>VALOR:</b>						<b>176,87</b>

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

Material	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4200	3,7620
<b>TOTAL Material:</b>						3,7620

Mão de Obra	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,7700	4,9103
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,9918
<b>VALOR:</b>						<b>14,75</b>

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

Material	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1100	7,8210
<b>TOTAL Material:</b>						7,8210

Mão de Obra	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	16,7700	8,1838
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	20,7700	10,1358
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,3196
<b>VALOR:</b>						<b>26,14</b>

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

Material	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3300	5,8630
<b>TOTAL Material:</b>						5,8630

Mão de Obra	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43920000	16,7700	7,3654
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43920000	20,7700	9,1222

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022			BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	CRATEUS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
		Proporção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



TOTAL Mão de Obra:	16,4876
<b>VALOR:</b>	<b>22,35</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,5800	73,7400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3900	50,3900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
TOTAL Material:						163,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41600000	16,7700	57,2863
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400000	20,7700	30,4073
TOTAL Mão de Obra:						87,6936
<b>VALOR:</b>						<b>250,85</b>

### 8.10. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200	1,8564
TOTAL Material:						1,8564

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10736000	16,7700	1,8004
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10736000	20,7700	2,2299
TOTAL Mão de Obra:						4,0303
<b>VALOR:</b>						<b>5,89</b>

### 8.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6622
TOTAL Material:						2,6622

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11712000	16,7700	1,9641
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11712000	20,7700	2,4326
TOTAL Mão de Obra:						4,3967
<b>VALOR:</b>						<b>7,06</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,7700	8,9454





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 08/09/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		SEINFRA	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	8,9454
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15616000	16,7700	2,6188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15616000	20,7700	3,2434
TOTAL Mão de Obra:					5,8622	
VALOR:					14,81	

### 8.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,9400	0,4388
TOTAL Material:					0,4388	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09760000	20,7700	2,0272
TOTAL Mão de Obra:					2,0272	
VALOR:					2,47	

### 8.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2700	50,2700
TOTAL Material:					50,2700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87840000	16,7700	14,7308
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87840000	20,7700	18,2444
TOTAL Mão de Obra:					32,9752	
VALOR:					83,25	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5600	3,6312
TOTAL Material:					3,6312	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12688000	16,7700	2,1278
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12688000	20,7700	2,6353
TOTAL Mão de Obra:					4,7631	
VALOR:					8,39	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,1900	112,1900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																																	
SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	CRATEÚS -CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																																				



TOTAL Material:	112,1900
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58560000	16,7700	9,8205
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58560000	20,7700	12,1629
TOTAL Mão de Obra:					21,9834	
VALOR:					134,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL Material:					9,2700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,7700	4,9103
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
TOTAL Mão de Obra:					10,9918	
VALOR:					20,26	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL Material:					9,2700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	16,7700	4,9103
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
TOTAL Mão de Obra:					10,9918	
VALOR:					20,26	

### 8.19. 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	116,2400	116,2400
TOTAL Material:					116,2400	

VALOR:	116,24
--------	--------

### 8.20. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,7700	94,2160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,4200	9,6876
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	387,0700	9,7542
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,2200	8,6875





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEUS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	110,8800	13,3056
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,4100	18,2460
TOTAL Serviço:						153,8969
VALOR:						153,90

### 8.21. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0800	20,8626
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8100	0,4316
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,8800	7,7607
I0100	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,3600	7,2873
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,6000	5,9200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7700	0,5764
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL Material:					146,7877	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21960000	16,7700	3,6827
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15656000	16,7700	19,3955
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21960000	20,7700	4,5611
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15656000	20,7700	24,0218
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,01136000	20,7700	83,3159
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,06038400	15,5500	109,7890
TOTAL Mão de Obra:					244,7660	
VALOR:					391,55	

### 8.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4200	7,4200
TOTAL Material:					7,4200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496000	16,7700	3,4372
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496000	20,7700	4,2570
TOTAL Mão de Obra:					7,6942	
VALOR:					15,11	

### 8.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	08/09/2022	BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	VERSÃO	2022/08 - Fortaleza	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		PROPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Material:	8,2200
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304000	16,7700	4,7466
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304000	20,7700	5,8787
TOTAL Mão de Obra:					10,6253	
VALOR:					18,85	

## 8.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,5200	11,7504
TOTAL Material:					11,7504	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15616000	16,7700	2,6188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15616000	20,7700	3,2434
TOTAL Mão de Obra:					5,8622	
VALOR:					17,61	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:					1,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640000	16,7700	2,4551
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640000	20,7700	3,0407
TOTAL Mão de Obra:					5,4958	
VALOR:					7,21	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2100	0,4042
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3100	0,4924
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1700	0,1820
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0300	0,2523
TOTAL Material:					1,3309	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12688000	20,7700	2,6353
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12688000	15,5500	1,9730
TOTAL Mão de Obra:					4,6083	
VALOR:					5,94	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	2022/08 - Fortaleza	112,76% - 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,76% 05/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,58640000	15,5500	40,2185
TOTAL Mão de Obra:					40,2185
VALOR:					<b>40,22</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,8000	4,6130
I0705 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2300	1,4431
TOTAL Equipamento:					6,0561

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4200	65,3620
TOTAL Material:					65,3620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02480000	15,5500	15,9356
TOTAL Mão de Obra:					15,9356
VALOR:					<b>87,35</b>

### 9.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4700	74,1405
TOTAL Material:					74,1405

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88000000	20,7700	101,3576
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,83200000	15,5500	106,2376
TOTAL Mão de Obra:					207,5952

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	499,1800	149,7540
TOTAL Serviço:					149,7540
VALOR:					<b>431,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2700	166,8600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,9300	45,0926
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,3600	45,7314
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,1300	18,9702

2 ✗ ~~CHP~~ ✗

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>DATA :</b> 06/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS -CE	SEINFRA	2022/08 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%
				0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	479,3292
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92800000	60,8146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000000	151,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					212,5826

<b>VALOR:</b>	<b>691,91</b>
---------------	---------------

### 9.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,8680
3	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0205
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3150
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700
<b>TOTAL Material:</b>					16,9735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880000	21,2778
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880000	26,3530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					47,6308

<b>VALOR:</b>	<b>64,60</b>
---------------	--------------

### 9.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	12,7280
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,7170
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	24,6200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,3675
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,0839
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	15,6320
<b>TOTAL Material:</b>					64,1484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	22,0962
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	27,3666
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					49,4628

<b>VALOR:</b>	<b>113,61</b>
---------------	---------------

### 9.8. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,9874
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,9874

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

2 18 4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	2022/08 - Fortaleza	112,76% - 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS- CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6800	9,1140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
TOTAL Material:						9,3102

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808000	16,7700	1,3094
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808000	20,7700	1,6217
TOTAL Mão de Obra:						2,9311
<b>VALOR:</b>						<b>13,23</b>

### 9.9. 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	21,7900	15,5581
TOTAL Equipamento:						15,5581

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,8800	57,1114
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,3600	46,6237
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,1300	15,0752
TOTAL Material:						310,7603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	15,5500	91,0608
TOTAL Mão de Obra:						91,0608
<b>VALOR:</b>						<b>417,38</b>

### 9.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88000000	20,7700	101,3576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80800000	15,5500	121,4144
TOTAL Mão de Obra:						222,7720
<b>VALOR:</b>						<b>222,77</b>

### 9.11. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3800	17,5200
TOTAL Material:						17,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46400000	20,7700	30,4073
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82960000	15,5500	12,9003
TOTAL Mão de Obra:						43,3076

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	VERSÃO	2022/08 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	-	REF.	08/2022
LOCAL:	CRATEÚS -CE	COM DESONERAÇÃO	027.1	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	COM DESONERAÇÃO	2016/11	88,81%	-	03/2017			
		COM DESONERAÇÃO	2022/04	-	-	07/2022			
		COM DESONERAÇÃO	2022/07	83,55%	47,46%	08/2022			
		PROPRIA		0,00%	0,00%				



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	499,1800	1,7970
TOTAL Serviço:						1,7970
VALOR:						62,62

## 9.12. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8800	0,9882
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					21,0198	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97600000	20,7700	20,2715
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09312000	15,5500	16,9980
TOTAL Mão de Obra:					37,2695	
VALOR:					58,29	

## 9.13. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7900	15,5581
TOTAL Equipamento:					15,5581	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2800	556,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8100	11,7720
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8800	41,0762
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,3600	65,2881
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3100	7,3860
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7700	48,8500
TOTAL Material:					938,2923	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00480000	16,7700	201,3205
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68480000	20,7700	97,3033
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,32000000	20,7700	152,0364
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	20,7700	40,5430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,71200000	15,5500	182,1216
TOTAL Mão de Obra:					673,3248	
VALOR:					1.627,18	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEUS -CE	SEINFRA	2022/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	-
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	07/2022
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	
		08/2022	
		05/2021	
		03/2017	
		08/2022	



### 9.14. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	19,5650
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6900	23,5277
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1700	1,8204
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:					72,3031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97600000	16,7700	16,3675
I0041 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97600000	20,7700	20,2715
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07360000	20,7700	22,2987
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07360000	15,5500	16,6945
TOTAL Mão de Obra:					75,6322
VALOR:					147,94

### 9.15. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7900	0,4358
TOTAL Equipamento:					0,4358

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2700	12,5145
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,9300	2,9172
I0108 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2400	23,2400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,1300	6,4917
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1700	0,3034
TOTAL Material:					55,2110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78080000	20,7700	16,2172
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68320000	20,7700	14,1901
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07360000	15,5500	16,6945
TOTAL Mão de Obra:					53,1833
VALOR:					108,83

### 9.16. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	9,2700	106,0952

2      ✗      CHAPA      ✗



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTESBC	2022/08 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	-	REF	08/2022
LOCAL:	CRATEUS -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SIAPRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
		SIAPRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022			
		SIAPRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	21,9400	4,9365
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,9300	0,2553
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	29,6000	10,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,5500	1,7875
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,1700	1,4340
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	72,1300	0,8656
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	15,1700	0,5310
TOTAL Material:						126,2651

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32208000	16,7700	5,4013
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35136000	20,7700	7,2977
I0121	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14640000	20,7700	3,0407
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14640000	15,5500	2,2765
TOTAL Mão de Obra:					18,0162	
VALOR:					144,28	

## 9.17. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,9300	0,1823
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7072	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31232000	15,5500	4,8566
TOTAL Mão de Obra:					10,9381	
VALOR:					11,65	

## 9.18. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8800	45,9842
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,3600	65,2881
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,2723	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	20,7700	40,5430
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,61600000	15,5500	242,8288
TOTAL Mão de Obra:					283,3718	
VALOR:					515,64	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	VERSÃO	2022/08 - Fortaleza	HORA	112,76%	MES	-	REF	08/2022
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SICUB	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
		SICUB	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022			
		SICUB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022			
		composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



## 9.19. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,8800	2,4046
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:				10,4236

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,24400000	20,7700	5,0679
I2543 SERVENTE	H	0,53680000	15,5500	8,3472
TOTAL Mão de Obra:				13,4151
VALOR:				23,84

## 9.20. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,4000	46,6400
TOTAL Material:				62,4800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,58560000	20,7700	12,1629
I2543 SERVENTE	H	0,58560000	15,5500	9,1061
TOTAL Mão de Obra:				21,2690
VALOR:				83,75

## 9.21 C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,5000	2,0405
TOTAL Material:				2,0405

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,19520000	20,7700	4,0543
I2543 SERVENTE	H	0,19520000	15,5500	3,0354
TOTAL Mão de Obra:				7,0897
VALOR:				9,13

## 9.22. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	50,6700	50,6700
TOTAL Material:				50,6700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07808000	20,7700	1,6217

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'X' and various scribbles.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>DATA :</b> 06/09/2022	<b>BDI :</b> 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS -CE	2022/08 - Fortaleza	112,76%    -    08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%    -    03/2017
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	-    -    07/2022
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    08/2022
		PRÓPRIA	0,00%    0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03904000	15,5500	0,6071
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,2288</b>
<b>Serviço</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,3700	2,3526
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3526</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,25</b>

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

<b>Material</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8800	0,4019
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7384</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09760000	20,7700	2,0272
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14640000	15,5500	2,2765
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,3037</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,04</b>

### 9.24. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

<b>Material</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8800	1,6009
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,9469</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560000	20,7700	12,1629
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78080000	15,5500	12,1414
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,3043</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,25</b>

### 9.25. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>Mão de Obra</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560000	20,7700	12,1629
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560000	15,5500	9,1061
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2690</b>
<b>Serviço</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,6300	10,8158
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,8158</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,08</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA:	06/09/2022	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SEINFRA	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		SEINFRA	composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 9.26. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9800	11,8800
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3600	36,6960
TOTAL Material:					48,5760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70272000	20,7700	14,5955
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70272000	15,5500	10,9273
TOTAL Mão de Obra:					25,5228
VALOR:					74,10

### 9.27. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5000	2,0405
TOTAL Material:					2,0405

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19520000	20,7700	4,0543
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19520000	15,5500	3,0354
TOTAL Mão de Obra:					7,0897
VALOR:					9,13

### 9.28. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,6800	3,6800
TOTAL Material:					3,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58560000	20,7700	12,1629
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39040000	15,5500	6,0707
TOTAL Mão de Obra:					18,2336
VALOR:					21,91

### 9.29. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	400,2900	400,2900
TOTAL Material:					400,2900
VALOR:					400,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	VERSÃO	HORA MES REF
LOCAL:	CRATEUS -CE	2022/08 - Fortaleza	112,76% - 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
		2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		PROPRIA	0,00% 0,00%



### 9.30. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,8800	0,4743
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,1900	124,1900
TOTAL Material:					126,3051

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92800000	20,7700	60,8146
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92800000	15,5500	45,5304
TOTAL Mão de Obra:					106,3450
<b>VALOR:</b>					<b>232,65</b>

### 9.31. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7800	0,5034
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3900	3,9024
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0400	2,6448
TOTAL Material:					7,5456

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78080000	16,7700	13,0940
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78080000	20,7700	16,2172
TOTAL Mão de Obra:					29,3112
<b>VALOR:</b>					<b>36,86</b>

### 9.32. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL Material:					2,2110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19520000	16,7700	3,2735
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29280000	20,7700	6,0815
TOTAL Mão de Obra:					9,3550
<b>VALOR:</b>					<b>11,57</b>

### 9.33. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS -CE	SBC	2022/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	-
		83,85%	47,76%
		88,81%	-
		-	07/2022
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		08/2022	
		05/2021	
		03/2017	
		08/2022	



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3200	14,6400
<b>TOTAL Material:</b>						384,3512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83040000	47,4658
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83040000	57,5137
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					104,9795
<b>VALOR:</b>					<b>489,33</b>

**9.37. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1500
<b>TOTAL Material:</b>					89,1500
<b>VALOR:</b>					<b>89,15</b>

**9.38. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0659
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5600
<b>TOTAL Material:</b>					23,8734
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07360000	22,2987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07360000	16,6945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,9932
<b>VALOR:</b>					<b>62,87</b>

**9.39. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4900
<b>TOTAL Material:</b>					22,7438
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52704000	8,8385
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52704000	10,7095
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,5480
<b>VALOR:</b>					<b>42,29</b>

**9.40. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

2                        





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF



**9.44. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,9300	0,5834
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	262,0800	262,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					264,4234

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17120000	20,7700	24,3258
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200000	15,5500	30,3536
TOTAL Mão de Obra:					54,6794

<b>VALOR:</b>	<b>319,10</b>
---------------	---------------

**9.45. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,4600	91,4600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2800	17,2800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9000	125,9000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4700	75,4700
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6300	14,6300
TOTAL Material:					324,9668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46400000	16,7700	24,5513
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46400000	20,3200	29,7485
TOTAL Mão de Obra:					54,2998

<b>VALOR:</b>	<b>379,27</b>
---------------	---------------

**9.46. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,2100	4,1050
TOTAL Material:					4,1050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14640000	20,7700	3,0407
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29280000	15,5500	4,5530
TOTAL Mão de Obra:					7,5937

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	839,9000	0,8399
TOTAL Serviço:					0,8399

<b>VALOR:</b>	<b>12,54</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>PRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>S/ API</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>posição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	PRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	S/ API	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	posição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
PRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
PRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
S/ API	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																																	
posição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	CRATEÚS -CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE																																				



### 9.47. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	846,3000	152,3340
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,1500	16,1980
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,2200	4,8264
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	515,6400	36,0948
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4700	4,9244
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,9400	41,9400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,8000	3,0960
1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6000	11,2320
TOTAL Serviço:						270,6456
<b>VALOR:</b>						<b>270,65</b>

### 9.48. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560000	20,7700	12,1629
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560000	15,5500	9,1061
TOTAL Mão de Obra:						21,2690

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,6300	10,8158
TOTAL Serviço:						10,8158
<b>VALOR:</b>						<b>32,08</b>

### 9.49. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,9300	0,2553
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5500	32,7500
TOTAL Material:						62,6193

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92800000	16,7700	49,1026

2 6 CHPA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TI	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEUS -CE	SEINFRA	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92800000	20,3200	59,4970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44000000	15,5500	37,9420
TOTAL Mão de Obra:						146,5416
VALOR:						209,16

### 9.50. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,9300	0,2917
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5800	3,4914
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8200	5,7300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4900	3,2450
TOTAL Material:					42,0481	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92800000	16,7700	49,1026
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92800000	20,3200	59,4970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44000000	15,5500	37,9420
TOTAL Mão de Obra:					146,5416	
VALOR:					188,59	

### 9.51. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,0800	1,3665
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,2800	1,8374
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9700	4,9700
TOTAL Material:					8,1739	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	16,7700	1,4731
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784000	20,3200	1,7849
TOTAL Mão de Obra:					3,2580	
VALOR:					11,43	

### 9.52. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA :	06/09/2022	BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68320000	15,5500	10,6238
TOTAL Mão de Obra:						10,6238
VALOR:						10,62

## 9.53. COMP03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8424	SEINFRA	UN	1,00000000	588,53	588,53
TOTAL Material:					588,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,19520000	20,77	4,05
	SEINFRA	H	0,23424000	15,55	3,64
TOTAL Mão de Obra:					7,69
VALOR:					596,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07320000	15,5500	1,1383
TOTAL Mão de Obra:					1,1383
VALOR:					1,14

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II  
 LOCAL: CRATEUS -CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE

DATA : 06/09/2022 BDI : 26,50%  
 VERSÃO 2022/08 - Fortaleza  
 FONTE SBC 2022/08 - Fortaleza HORA 112,76% IES 08/2022  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017  
 SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022  
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	76.807,56	16,67 % 12.803,82	16,67 % 12.803,82	16,67 % 12.803,82	16,67 % 12.803,82	16,66 % 12.796,14	16,66 % 12.796,14	100,00 % 76.807,56
2	IMPLANTAÇÕES	384.292,61	16,67 % 64.061,58	16,67 % 64.061,58	16,67 % 64.061,58	16,67 % 64.061,58	16,66 % 64.023,15	16,66 % 64.023,14	100,00 % 384.292,61
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.825,16	16,67 % 637,65	16,67 % 637,65	16,67 % 637,65	16,67 % 637,65	16,66 % 637,27	16,66 % 637,29	100,00 % 3.825,16
4	CALÇADA	41.682,76	16,67 % 6.948,52	16,67 % 6.948,52	16,67 % 6.948,52	16,67 % 6.948,52	16,66 % 6.944,35	16,66 % 6.944,33	100,00 % 41.682,76
5	MUROS E FECHAMENTOS	608.923,01	16,67 % 101.507,47	16,67 % 101.507,47	16,67 % 101.507,47	16,67 % 101.507,47	16,66 % 101.446,57	16,66 % 101.446,56	100,00 % 608.923,01
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/	904.717,86	16,67 % 150.816,47	16,67 % 150.816,47	16,67 % 150.816,47	16,67 % 150.816,47	16,66 % 150.726,00	16,66 % 150.725,98	100,00 % 904.717,86
7	OBRAS DE DRENAGEM	10.080,79	16,67 % 1.680,47	16,67 % 1.680,47	16,67 % 1.680,47	16,67 % 1.680,47	16,66 % 1.679,46	16,66 % 1.679,45	100,00 % 10.080,79
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	154.549,90	16,67 % 25.763,47	16,67 % 25.763,47	16,67 % 25.763,47	16,67 % 25.763,47	16,66 % 25.748,01	16,66 % 25.748,01	100,00 % 154.549,90
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	266.891,34	16,67 % 44.490,79	16,67 % 44.490,79	16,67 % 44.490,79	16,67 % 44.490,79	16,66 % 44.464,10	16,66 % 44.464,08	100,00 % 266.891,34
10	LIMPEZA FINAL	7.113,60	16,67 % 1.185,84	16,67 % 1.185,84	16,67 % 1.185,84	16,67 % 1.185,84	16,66 % 1.185,13	16,66 % 1.185,11	100,00 % 7.113,60
		2.458.884,59	409.896,08	409.896,08	409.896,08	409.896,08	409.650,18	409.650,09	2.458.884,59
			409.896,08	819.792,16	1.229.688,24	1.639.584,32	2.049.234,50	2.458.884,59	



Maria Pereira Araújo  
 ENG. CIVIL CREACE 335760  
 RNP: 0617651604





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	CRATEÚS -CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
1	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,52</b>

2	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,86
	<b>TOTAL</b>	<b>7,18</b>

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

**BDI = 26,50%**

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

Maria Pereira Araújo  
ENG. CIVIL - CE 335760  
RNP: 0617651604

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	DATA : 06/09/2022	BDI : 26,50%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) ARENINHAS TIPO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,00%</td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,00%		08/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%		08/2022
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%		08/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,00%		08/2021																																	
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2022																																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%		08/2022																																	
LOCAL:	CRATEUS -CE																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE																																				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Maria Pereira Araujo  
 ENG. CIVIL - CRAB-CE 335760  
 RNP: 0617651604