



**Engenharia**



**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE  
PREÇO**

**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
INDEPENDÊNCIA**

**TOMADA DE PREÇO Nº EJ-TP001/22**

**AB ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ: 13.490.136/0001-79**

**Fone: (85)9 9969-7371**

**Email: pascoalsaboia0712@gmail.com**

## APRESENTAÇÃO DA CARTA PROPOSTA



Independência, 11 de outubro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Independência  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS SEM VESTIÁRIOS, NOS DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS, E VÁRZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as)


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preço, para a Execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) ARENINHAS SEM VESTIÁRIOS, NOS DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS, E VÁRZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE., conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.634.837,19 (Um milhão, Seiscentos e Trinta e Quatro Mil, Oitocentos e Trinta e Sete e Dezenove centavos), com prazo de execução de 150 (CENTO E CINQUENTA) Dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) Francisco Pascoal Melo Saboia, portador(a) da carteira de Identificação nº 255563892 SSP CE e CPF nº 616.791.353-68, 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 do objeto 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.

Atenciosamente

  
AB Engenharia - ME  
Francisco Pascoal Melo Saboia  
Titular - Administrador  
RG: 255563892 SSP CE

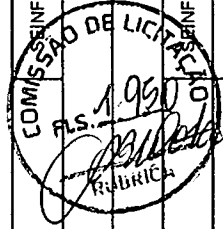
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Engenharia**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	<b>DATA:</b> 11/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIARIO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>LOCAL:</b> DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	<b>SINAPI</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	<b>Composições</b>	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ARENINHA DISTRIO MONTE SINAI						544.945,73
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.349,85
1.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						5.773,84
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,41	41,50	1.127,46
1.1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,09	32,91	1.788,00
1.1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	973,78	276,06	1.249,84
1.1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.253,25	355,29	1.608,54
1.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						429,31
1.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.341,60	0,25	0,07	429,31
1.1.3		SERVIÇOS AUXILIARES						146,70
1.1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	18,00	6,35	1,80	146,70
1.2		MUROS E FECHAMENTOS						205.825,66
1.2.1		ESCAVAÇÃO DA VALA						836,61
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,91	41,21	11,68	682,80
1.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,49	3,11	0,88	61,80
1.2.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	15,49	4,63	1,31	92,01
1.2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						19.187,04
1.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,68	416,50	118,07	5.174,63
1.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,27	601,65	170,56	10.247,22
1.2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,90	109,06	30,91	3.765,19



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Engenharia**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	<b>DATA:</b> 11/10/2022	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIARIO	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	SEINFRA 47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI 2022.07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	SINAPI 47,46%	08/2022
	Composições	PRÓPRIA	0,00%

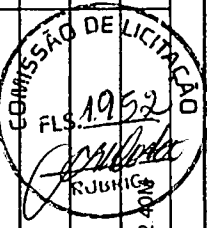
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1.2.3</b>		<b>CONCRETO E FORMA</b>							<b>12.395,71</b>
1.2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,76	65,46	18,55	84,01	3.760,28
1.2.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,86	378,97	107,43	486,40	1.877,50
1.2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,86	134,84	38,22	173,06	668,01
1.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	347,40	13,66	3,87	17,53	6.089,92
<b>1.2.4</b>		<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>6.757,62</b>
1.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 13 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,20	6,10	1,72	7,82	869,58
1.2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	111,20	41,26	11,69	52,95	5.888,04
<b>1.2.5</b>		<b>PINTURA</b>							<b>2.036,07</b>
1.2.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	111,20	14,27	4,04	18,31	2.036,07
<b>1.2.6</b>		<b>ALAMBRADO E TELAS</b>							<b>164.612,61</b>
1.2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	383,20	277,01	78,53	355,54	136.242,92
1.2.6.2	CP-0001	CABO DE AÇO (1/8") - FORNECIMENTO E INSTAUVÇÃO	Composições Próprias	M	211,20	3,49	0,98	4,47	944,06
1.2.6.3	103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	M2	143,20	20,29	5,75	26,04	3.728,92
1.2.6.4	103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	M2	1.047,60	17,63	4,99	22,62	23.696,71
<b>1.3</b>		<b>GRAMADO</b>							<b>235.259,38</b>
<b>1.3.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>235.259,38</b>
1.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,71	86,47	24,51	110,98	7.847,39
1.3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.021,44	0,89	0,25	1,14	1.164,44
1.3.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021	SINAPI	M2	1.000,16	1,61	0,45	2,06	2.060,32



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS			<b>DATA:</b>	11/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIÁRIO			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VÁRZEA GRANDE			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA			<b>SINAPI</b>	2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	05/2021
				<b>Composição</b>	PROPRIA		83,55%
							47,46%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	80,01	517,56	146,72	664,28	53.149,04
1.3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.021,44	127,45	36,13	163,58	167.087,15
1.3.1.6	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	SEINFRA	CJ	1,00	3.078,34	872,70	3.951,04	3.951,04
1.4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
1.4.1	<b>DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PROF= 30CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5CM</b>								
1.4.1.1	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	SINAPI	M	86,00	62,93	17,84	80,77	6.946,22
1.4.1.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	46,56	73,82	20,92	94,74	4.411,09
1.4.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,56	6,10	1,72	7,82	364,09
1.4.1.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,56	42,89	12,15	55,04	2.562,66
1.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,55	517,56	146,72	664,28	1.029,63
1.4.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	31,04	68,87	19,52	88,39	2.743,62
1.4.1.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	394,25	111,76	506,01	2.024,04
1.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.5.1	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	4,00	2.224,64	630,68	2.855,32	11.421,28
1.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.302,80	369,34	1.672,14	1.672,14
1.5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,14	69,78	315,92	315,92
1.5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	26,44	7,49	33,93	1.492,58
1.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	22,64	6,41	29,05	2.056,74
1.5.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	249,98	70,86	320,84	1.283,36



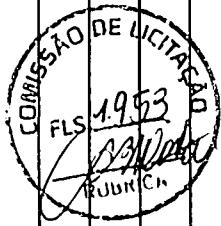


Engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	<b>DATA:</b>	11/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SÁVESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	<b>SINAPI</b>	2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	05/2021
		<b>Composições</b>	PROPRIA		0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.5.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,36	5,77	26,13	52,26
1.5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,64	37,60	170,24	170,24
1.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,36	5,77	26,13	104,52
1.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,13	23,56	106,69	106,69
1.5.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	114,09	32,34	146,43	585,72
1.5.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	154,31	43,74	198,05	1 980,50
1.5.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	394,25	111,76	506,01	506,01
1.5.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2')	SEINFRA	M	9,00	40,05	11,35	51,40	462,60
1.5.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	8,44	2,39	10,83	2 004,30
1.5.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	10,97	3,10	14,07	2 243,03
1.5.17	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	16,00	12,49	3,54	16,03	256,48
1.6	LIMPEZA FINAL								2 012,40
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1 341,60	1,17	0,33	1,50	2 012,40
1.7	URBANIZAÇÃO								28 980,72
1.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	27,92	69,54	19,71	89,25	2 491,86
1.7.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	251,28	63,30	17,94	81,24	20 413,98
1.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	147,60	23,34	6,61	29,95	4 420,62
1.7.4	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,00	644,44	182,69	827,13	1 654,26
1.8	ADMINISTRAÇÃO								19 722,00
1.8.1	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	153,66	43,56	197,22	19 722,00



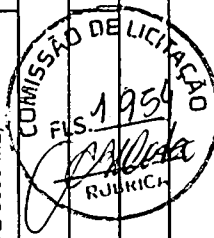
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Engenharia**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIARIO	<b>DATA :</b>	11/10/2022	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2		ARENINHA DISTRITO TRANQUEIRAS						544.945,73
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.349,85
2.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						5.773,84
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,41	41,50	187,91
2.1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	973,78	276,06	1.249,84
2.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.253,25	355,29	1.608,54
2.1.1.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,09	32,91	149,00
2.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						429,31
2.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.341,60	0,25	0,07	0,32
2.1.3		SERVIÇOS AUXILIARES						146,70
2.1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	18,00	6,35	1,80	8,15
2.2		MUROS FECHAMENTOS						205.825,66
2.2.1		ESCAVAÇÃO DA VALA						836,61
2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,91	41,21	11,68	52,89
2.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,49	3,11	0,88	3,99
2.2.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	15,49	4,63	1,31	5,94
2.2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						19.187,04
2.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,68	416,50	118,07	534,57
2.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,27	601,65	170,56	772,21
2.2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,90	109,06	30,91	139,97



**Francisco Pascoal M. Sabóia**  
Eng° Civil CREA-CE 57677

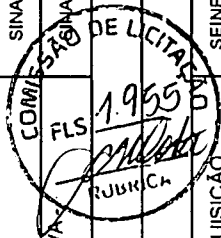
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Engenharia**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIARIO	<b>VERBAO</b>	<b>HORA RES</b>
<b>LOCAL:</b> DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>2.2.3</b>		<b>CONCRETO E FORMA</b>							<b>12.395,71</b>
2.2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,76	65,46	18,55	84,01	3.760,28
2.2.3.2	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,86	378,97	107,43	486,40	1.877,50
2.2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,86	134,84	38,22	173,06	668,01
2.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	347,40	13,66	3,87	17,53	6.089,92
<b>2.2.4</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>6.757,62</b>
2.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,20	6,10	1,72	7,82	869,58
2.2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,20	41,26	11,69	52,95	5.888,04
<b>2.2.5</b>		<b>PINTURA</b>							<b>2.036,07</b>
2.2.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	111,20	14,27	4,04	18,31	2.036,07
<b>2.2.6</b>		<b>ALAMBRADOS E TELAS</b>							<b>164.612,61</b>
2.2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	383,20	277,01	78,53	355,54	136.242,92
2.2.6.2	CP-0001	CABO DE AÇO (1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	211,20	3,49	0,98	4,47	944,06
2.2.6.3	103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	M2	143,20	20,29	5,75	26,04	3.728,92
2.2.6.4	103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	M2	1.047,60	17,63	4,99	22,62	23.696,71
<b>2.3</b>		<b>GRAMADO</b>							<b>235.259,38</b>
<b>2.3.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>235.259,38</b>
2.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,71	86,47	24,51	110,98	7.847,99
2.3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.021,44	0,89	0,25	1,14	1.164,44
2.3.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.000,16	1,61	0,45	2,06	2.060,32

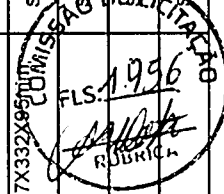




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022	BDI : 28,35%	VERSÃO	HORA	DATA REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SAVESTIARIO	<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>LOCAL:</b> DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	<b>Composições</b>				
		PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	80,01	517,56	146,72	664,28	53.149,04
2.3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.021,44	127,45	36,13	163,58	167.087,15
2.3.1.6	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	SEINFRA	CJ	1,00	3.078,34	872,70	3.951,04	3.951,04
2.4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
2.4.1	<b>DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PRO= 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFORADA DE CONCRETO LARG= 35CM, ESP= 5CM</b>								
2.4.1.1	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF- 07/2021	SINAPI	M	86,00	62,93	17,84	80,77	6.946,22
2.4.1.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF- 12/2021	SINAPI	M2	46,56	73,82	20,92	94,74	4.411,09
2.4.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,56	6,10	1,72	7,82	364,09
2.4.1.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,56	42,89	12,15	55,04	2.562,66
2.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,55	517,56	146,72	664,28	1.029,63
2.4.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	31,04	68,87	19,52	88,39	2.743,62
2.4.1.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	394,25	111,76	506,01	2.024,04
2.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.5.1	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	4,00	2.224,64	630,68	2.855,32	11.421,28
2.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.302,80	369,34	1.672,14	1.672,14
2.5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,14	69,78	315,92	315,92
2.5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	26,44	7,49	33,93	1.492,58
2.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	22,64	6,41	29,05	2.056,74
2.5.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	SEINFRA	UN	4,00	249,98	70,86	320,84	1.283,36
									<b>26.714,37</b>



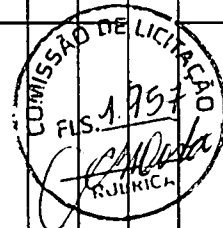


Engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	<b>DATA :</b>	11/10/2022	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIARIO	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	<b>VERBAO</b>	2022/07 COM DESONERACAO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERACAO	<b>PROPRIA</b>	0,00%
		<b>Composicões</b>		<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.5.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,36	5,77	26,13	52,26
2.5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,64	37,60	170,24	170,24
2.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,36	5,77	26,13	104,52
2.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,13	23,56	106,69	106,69
2.5.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	114,09	32,34	146,43	585,72
2.5.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	154,31	43,74	198,05	1.980,50
2.5.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	394,25	111,76	506,01	506,01
2.5.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	SEINFRA	M	9,00	40,05	11,35	51,40	462,60
2.5.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	8,44	2,39	10,83	2.004,30
2.5.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	10,97	3,10	14,07	2.243,03
2.5.17	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	16,00	12,49	3,54	16,03	256,48
2.6	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.341,60	1,17	0,33	1,50	2.012,40
2.7	<b>URBANIZAÇÃO</b>								
2.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	27,92	69,54	19,71	89,25	2.491,86
2.7.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	251,28	63,30	17,94	81,24	20.413,98
2.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	147,60	23,34	6,61	29,95	4.420,62
2.7.4	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,00	644,44	182,69	827,13	1.654,26
2.8	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
2.8.1	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	153,66	43,56	197,22	19.722,00
									<b>28.980,72</b>





Engenharia

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS				DATA :	11/10/2022	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVES TIARIO				FONTE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE				SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA				Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3		ARENINHA DISTRITO VARZEA GRANDE						544.945,73
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.349,85
3.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						5.773,84
3.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,41	41,50	187,91
3.1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	973,78	276,06	1.249,84
3.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.253,25	355,29	1.608,54
3.1.1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,09	32,91	1.788,00
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						429,31
3.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.341,60	0,25	0,07	0,32
3.1.3		SERVIÇOS AUXILIARES						146,70
3.1.3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	18,00	6,95	1,80	8,15
3.2		MUROS E FECHAMENTOS						205.825,66
3.2.1		ESCAVAÇÃO DA VALA						836,61
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,91	41,21	11,68	52,89
3.2.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,49	3,11	0,88	3,99
3.2.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	15,49	4,63	1,31	5,94
3.2.2		EMBASAMENTO E BALDRAME						19.187,04
3.2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,68	416,50	118,07	534,57
3.2.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,27	601,65	170,56	772,21
3.2.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,90	109,06	30,91	139,97



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA			

 <b>Engenharia</b>	DATA : 11/10/2022    BDI : 28,35% FONTE    VERSÃO    HORA    MES    DATA REF. SEINFRA    027,1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021 SINAPI    2022/07 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    08/2022 Composições    PRÓPRIA    0,00%    0,00%
--	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>3.2.3</b>		<b>CONCRETO E FORMA</b>						<b>12.395,71</b>
3.2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,76	65,46	18,55	3.760,28
3.2.3.2	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,86	378,97	107,43	1.877,50
3.2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,86	134,84	38,22	668,01
3.2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	347,40	13,66	3,87	6.089,92
<b>3.2.4</b>		<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>6.757,62</b>
3.2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,20	6,10	1,72	869,58
3.2.4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,20	41,26	11,69	5.888,04
<b>3.2.5</b>		<b>PINTURA</b>						<b>2.036,07</b>
3.2.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	111,20	14,27	4,04	2.036,07
<b>3.2.6</b>		<b>ALAMBRADOS E TELAS</b>						<b>164.612,61</b>
3.2.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	383,20	277,01	78,53	136.242,92
3.2.6.2	CP-0001	CABO DE AÇO (1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	211,20	3,49	0,98	944,06
3.2.6.3	103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	M2	143,20	20,29	5,75	3.728,92
3.2.6.4	103774	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	M2	1.047,60	17,63	4,99	23.696,71
<b>3.3</b>		<b>GRAMADO</b>						<b>235.259,38</b>
<b>3.3.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>235.259,38</b>
3.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,71	86,47	24,51	7.847,39
3.3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.021,44	0,89	0,25	1.164,44
3.3.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.000,16	1,61	0,45	2.060,32





Engenharia

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS				<b>DATA:</b>	11/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIÁRIO				<b>VERSAO</b>		<b>HORA</b>	83,85%	<b>RES</b>	47,76%	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE				<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%		<b>08/2022</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA				<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		0,00%	0,00%		<b>08/2022</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	80,01	517,56	146,72	664,28	53.149,04
3.3.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.021,44	127,45	36,13	163,58	167.087,15
3.3.1.6	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	SEINFRA	CJ	1,00	3.078,34	872,70	3.951,04	3.951,04
3.4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>20.081,35</b>
3.4.1	<b>DRENO COM DIMENSÕES LAR= 40 E PRO= 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFORADA DE CONCRETO LARG= 35 CM, ESP= 5 CM</b>								<b>20.081,35</b>
3.4.1.1	102690	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES AF 07/2021	SINAPI	M	86,00	62,93	17,84	80,77	6.946,22
3.4.1.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	46,56	73,82	20,92	94,74	4.411,09
3.4.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:2:5 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,56	6,10	1,72	7,82	364,09
3.4.1.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3:6	SEINFRA	M2	46,56	42,89	12,15	55,04	2.562,66
3.4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,55	517,56	146,72	664,28	1.029,63
3.4.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	31,04	68,87	19,52	88,39	2.743,62
3.4.1.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	394,25	111,76	506,01	2.024,04
3.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>26.714,37</b>
3.5.1	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	4,00	2.224,64	630,68	2.855,32	11.421,28
3.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.302,80	369,34	1.672,14	1.672,14
3.5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,14	69,78	315,92	315,92
3.5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	43,99	26,44	7,49	33,93	1.492,58
3.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,80	22,64	6,41	29,05	2.056,74
3.5.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	249,98	70,86	320,84	1.283,96

Francisco Pascoal M. Saboia  
Engº Civil/CREA-CE 50677  
R.F. 261.762.117

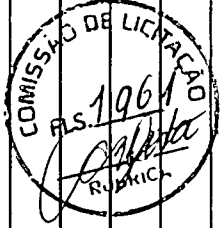
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Engenharia**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS			DATA:	11/10/2022	BDI:	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIÁRIO			<b>VERSAO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE			<b>COMPOSICAO</b>	2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA			<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>DATA REF.</b>	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.5.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,36	5,77	26,13	52,26
3.5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,64	37,60	170,24	170,24
3.5.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,36	5,77	26,13	104,52
3.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,13	23,56	106,69	106,69
3.5.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	114,09	32,34	146,43	585,72
3.5.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	154,31	43,74	198,05	1.980,50
3.5.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	394,25	111,76	506,01	506,01
3.5.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	9,00	40,05	11,35	51,40	462,60
3.5.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	185,07	8,44	2,39	10,83	2.004,30
3.5.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	159,42	10,97	3,10	14,07	2.243,03
3.5.17	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	16,00	12,49	3,54	16,03	256,48
3.6	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.341,60	1,17	0,33	1,50	2.012,40
3.7	<b>URBANIZAÇÃO</b>								
3.7.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	27,92	69,54	19,71	89,25	2.491,86
3.7.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	251,28	63,30	17,94	81,24	20.413,98
3.7.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	147,60	23,34	6,61	29,95	4.420,62
3.7.4	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,00	644,44	162,69	827,13	1.654,26
3.8	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								
3.8.1	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	153,66	43,56	197,22	19.722,00
									<b>28.980,72</b>





Engenharia

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO			
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA			

DATA:	11/10/2022	BDI:	28,35%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI TOTAL:	361.012,74
VALOR ORÇAMENTO:	1.273.824,45
VALOR TOTAL:	1.634.837,19

**Francisco Pascoal M. Sabóia**  
 Engº Civil CREA-CE 50877  
 RNP. 061176277



 <b>Engenharia</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA:	11/10/2022		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022		
		Composição		0,00%	0,00%			

**1.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0952	34,7771
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9404	23,9404
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0803	54,3614
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8873	2,2331
TOTAL Material:					115,3120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

<b>VALOR:</b>					<b>146,41</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

**1.1.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1732	3,2720
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,1010	0,9338
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3530	0,3440
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3028	4,1820
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7332	0,6658
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9219	0,2998
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,6021	28,3796
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0465	1,6464
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,5137	2,8229
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,8151	12,8658
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4562	2,9577
TOTAL Material:					58,3698

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	394,3100	5,8358
TOTAL Serviço:					5,8358


  

<b>VALOR:</b>					<b>116,09</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

**1.1.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7819	14,7819
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6820	75,6820
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,4893	54,8930
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	285,3977	142,6989



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Engenharia</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,6552	256,5520
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,4002	57,0010
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,2204	6,6102
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,4281	25,7124
TOTAL Material:						633,9314

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	394,3100	49,2888
TOTAL Serviço:					49,2888
VALOR:					973,78


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6030	47,6030
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4510	327,0600
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2690	21,0760
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9410	5,8820
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2306	31,3836
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8292	35,8292
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1687	2,3374
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8085	38,8085
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	482,3146	482,3146
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	260,9592	260,9592
TOTAL Material:					1.253,2535	
VALOR:					1.253,25	

#### 1.1.2.1. 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	72,6500	0,0727
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3000	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0766	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,25	

 <b>Engenharia</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA:	11/10/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,1938
TOTAL Material:					2,1938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1617

VALOR: 6,35

### 1.2.1.1. 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	2,65000000	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR: 41,21

### 1.2.1.2. 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	125,1600
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	161,6100
TOTAL Equipamento:					2,8104

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,3048

VALOR: 3,11

### 1.2.1.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,1600
TOTAL Equipamento:					4,6309

VALOR: 4,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,6650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5364
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,2854
TOTAL Material:					151,9395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					124,6200



Engenharia

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA :	11/10/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

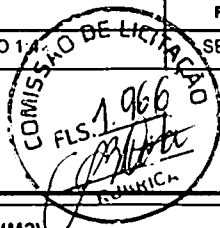
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	264,5700
					VALOR:	416,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6514	153,0790
TOTAL Material:					153,0790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	429,9100	128,9730
TOTAL Serviço:					128,9730
VALOR:					601,65



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1600	0,4432
TOTAL Equipamento:					0,4432

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1010	12,2864
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6279	0,1926
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,5817	2,8633
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8099	22,8099
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5364	9,3119
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,7962	6,3717
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8873	0,2977
TOTAL Material:					54,1335

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					109,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0413	2,8165
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2204	1,9831



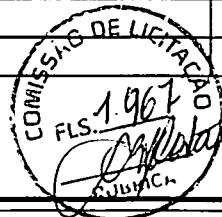
Engenharia

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA:	11/10/2022			BDI:	28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FONTES:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%			08/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5409	2,2705
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5895	9,5895
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,6596</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,46</b>



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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0700	26,0700
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>26,0700</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5364	187,2036
<b>TOTAL Material:</b>						<b>187,2036</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,2900	6,3197
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,0500	66,0858
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>72,4055</b>
<b>VALOR:</b>						<b>378,97</b>


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

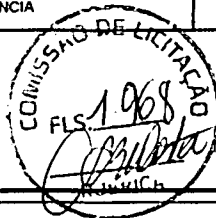
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1010	10,4662
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6279	0,1926
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,6588</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA:	11/10/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	3,0032
VALOR:	13,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,6650	0,3945
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5364	1,3035
TOTAL Material:					1,6980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,10
--------	------

#### 1.2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	779,0100	19,4753
TOTAL Serviço:					19,4753

VALOR:	41,26
--------	-------

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7605	2,4245
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3095	2,2659
TOTAL Material:					4,6904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850

VALOR:	14,27
--------	-------

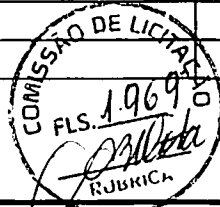
#### 1.2.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7178	1,3077
10100 ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,0877	0,7061
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,9404	2,8728
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,2553	11,8883

 <b>Engenharia</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,8608	17,7038
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	68,0371	185,7413
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,6316	2,1632
TOTAL Material:						222,3832

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						54,6330
VALOR:						277,01



#### 1.2.6.2. CP-0001 - CABO DE AÇO (1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-001-CA	CABO DE AÇO 1/8"	Composições	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL Material:						3,49
VALOR:						3,49

#### 1.2.6.3. 103775 - REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044667	CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
00044666	REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	SINAPI	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45393554	22,36	10,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60368386	16,83	10,15
TOTAL Serviço:						20,29
VALOR:						20,29

#### 1.2.6.4. 103774 - REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044667	CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
00044666	REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 2 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	SINAPI	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39266541	22,36	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52703502	16,83	8,86
TOTAL Serviço:						17,63
VALOR:						17,63

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



Engenharia

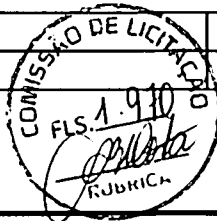
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA :	11/10/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,1200	4,5542
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,1700	1,4410
TOTAL Equipamento:					5,9952

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,3230	64,1553
TOTAL Material:					64,1553

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					86,47



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	81,4600	0,8961
TOTAL Equipamento:					0,8961
VALOR:					0,89

### 1.3.1.3. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,18	1,22
TOTAL Material:					1,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	22,36	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,83	0,08
TOTAL Serviço:					0,39
VALOR:					1,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,6650	45,1362
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,9900	64,0852
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5364	118,0080
TOTAL Material:					227,2294

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					517,56

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

AB Engenharia LTDA, CNPJ: 13.490.136/0001-79, Rua Santa Terezinha 411, Centro, Independência/CE, Fone: (85)9 9996-7371, E-mail: pascoalsabois@712@gmail.com

Francisco Pascoal M. Sabóia  
Eng° Civil CREA-CE 50677  
RNP: 06.11732.77

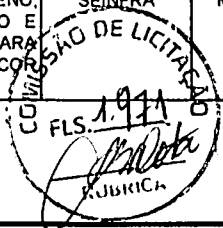


Engenharia

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA:	11/10/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIARIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	127,4523	127,4523
TOTAL Material:					127,4523
VALOR:					127,45



### 1.3.1.6. 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 (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,5817	16,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5364	56,3220
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	70,7962	21,2389
11138 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	2.826,1000	2.826,1000
TOTAL Material:					2.920,1247

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL Mão de Obra:					158,2200
VALOR:					3.078,34

### 1.4.1.1. 102690 - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF\_07/2021 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	11,11	25,55
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	23,36	2,50
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16740000	90,24	15,10
00038052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E M)	SINAPI	M	1,00300000	10,89	10,92
TOTAL Material:					54,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	6,64	1,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10730000	22,36	2,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32190000	16,83	5,41
TOTAL Serviço:					8,86
VALOR:					62,93

### 1.4.1.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

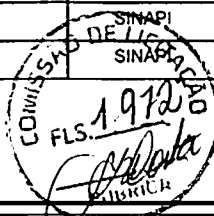
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIARIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,65	18,40
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,63	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,80	1,17
TOTAL Material:						19,76

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	497,91	4,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	22,36	35,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,83	13,54
TOTAL Serviço:						54,06
VALOR:						73,82



1.4.1.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,6650	0,3945
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5364	1,3035
TOTAL Material:						1,6980


Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,10

1.4.1.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	843,9200	21,0980
TOTAL Serviço:						21,0980
VALOR:						42,89

1.4.1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,6650	45,1362
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,9900	64,0852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5364	118,0080
TOTAL Material:						227,2294

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>Engenharia</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SEINFRA	202207 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SEINFRA	83,56%	47,46%
			SEINFRA	0,00%	0,00%


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
					TOTAL Mão de Obra:		290,3400
					VALOR:	517,56	

1.4.1.6. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	41,6500	2,0825
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,3100	30,7750
C0840	CONCRETO FM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	383,3800	19,1690
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,0100	10,1061
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
					TOTAL Serviço:	68,8746
					VALOR:	68,87

1.4.1.7. 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	7,9322	20,4809
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6279	0,4236
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,6650	7,6175
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,9900	7,1530
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0538	8,0552
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,0561	5,8112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5364	15,0192
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5895	0,5658
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5556	78,3396
					TOTAL Material:	143,4660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
					TOTAL Mão de Obra:	250,7850
					VALOR:	394,25

1.5.1. C4988 - PROJETER (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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	30,1674	90,5022
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,5144	65,1440
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4342	33,4342
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,3530	33,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>Engenharia</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIARIO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	S:NAPI	2022/07.COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	42,6884	128,0652
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	71,0357	213,1071
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	113,1206	339,3618
<b>TOTAL Material:</b>						<b>903,1445</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,7700	143,3130
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,9460</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.129,5500	1.129,5500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.129,5500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.224,84</b>	

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8622	2,5866
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0154	3,0462
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,4547	34,9094
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4510	5,4510
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4889	78,4889
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	333,4510	333,4510
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4812	2,4812
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6919	4,0379
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3702	66,3702
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	591,7949	591,7949
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.122,6173</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,1920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.302,80</b>	

### 1.5.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0296	31,0296
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5218	30,5218
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2337	25,2337
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,2848	84,2848
<b>TOTAL Material:</b>					<b>171,0699</b>	

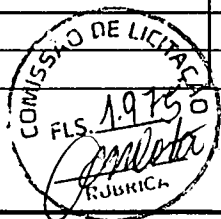
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400

 <b>Engenharia</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	S-NAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	246,14

1.5.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9742	7,6716
					TOTAL Material:	7,6716

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	26,44




1.5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2306	5,7537
					TOTAL Material:	5,7537

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930
					VALOR:	22,64

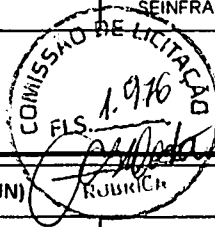
1.5.6. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,1224	72,3672
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4615	49,4615
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4812	2,4812
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8292	35,8292
					TOTAL Material:	160,1391

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500
					VALOR:	249,98

1.5.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1010	9,1010
					TOTAL Material:	9,1010

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIARIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	S/NAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,36



1.5.8. 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	110,1221	110,1221
TOTAL Material:					110,1221

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					132,64


1.5.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1010	9,1010
TOTAL Material:					9,1010

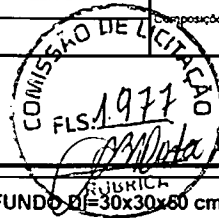
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,36

1.5.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3465	49,3465
TOTAL Material:					49,3465

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					83,13

1.5.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,0978	114,0978
TOTAL Material:					114,0978

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Engenharia</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SNAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			PRCPRIA	0,00%	0,00%		




VALOR:	114,09
--------	--------

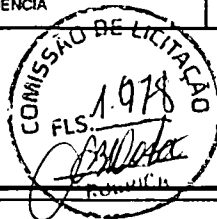
1.5.12. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DE 30x30x60 cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,8700	94,2960
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3100	9,6018
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	383,3800	9,6612
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	110,9500	13,3140
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,9000	18,5400
TOTAL Serviço:						154,3144
VALOR:						154,31

1.5.13. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9322	20,4809
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6279	0,4236
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,6650	7,6175
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,9900	7,1530
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0538	8,0552
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,0561	5,8112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5364	15,0192
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5895	0,5658
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5556	78,3396
TOTAL Material:						143,4660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:						250,7850
VALOR:						394,25

1.5.14. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,5210	13,7731
TOTAL Material:						13,7731
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Engenharia</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA:	11/10/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SNAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	26,2780
--------------------	---------

VALOR:	40,05
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4967	3,5666
TOTAL Material:					3,5666

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR:	8,44
--------	------

#### 1.5.16. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6043	5,7164
TOTAL Material:					5,7164

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR:	10,97
--------	-------

#### 1.5.17. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336 CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,0987	7,2407
TOTAL Material:					7,2407

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR:	12,49
--------	-------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
--------	------

#### 1.7.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)



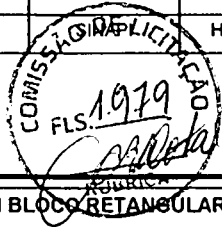
Engenharia

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022	BDI : 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				08/2022

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	124,54	7,07
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	43,48	45,59
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	84,79	0,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,21</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,24	8,84
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,94	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,87	0,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,03	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,83	6,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,54</b>




**1.7.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	124,54	7,07
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	37,53	39,35
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	84,79	0,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,97</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,24	8,84
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,94	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,87	0,52
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,03	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,83	6,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,33</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Engenharia</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA :	11/10/2022	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	63,30
--------	-------

1.7.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2955	3,2955
TOTAL Material:					3,2955	


Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	

Serviço						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,4000	11,1656
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9900	0,1476
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,0514	
VALOR:					23,34	

1.7.4. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	38,4445	269,1115
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	318,2476	318,2476
TOTAL Material:					587,3591	
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					57,0900	
VALOR:					644,44	

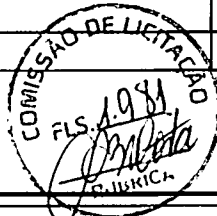
1.8.1. PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	%	1,00000000	153,66	153,66
TOTAL Serviço:					153,66	
VALOR:					153,66	

2.1.1.1. 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	34,0952	34,7771
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9404	23,9404
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0803	54,3614
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8873	2,2331

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Engenharia</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA:	11/10/2022	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SNAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	115,3120
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					148,41	



### 2.1.1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7819	14,7819
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6820	75,6820
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,4893	54,8930
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	285,3977	142,6989
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,6552	256,5520
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,4002	57,0010
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,2204	6,6102
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,4281	25,7124
TOTAL Material:					633,9314	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	394,3100	49,2888
TOTAL Serviço					49,2888	
VALOR:					973,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6030	47,6030
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4510	327,0600
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2690	21,0760
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9410	5,8820
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,2306	31,3836
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8292	35,8292
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1687	2,3374
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8085	38,8085
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	482,3146	482,3146
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	260,9592	260,9592
TOTAL Material:					1.253,2535	
VALOR:					1.253,25	

### 2.1.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)



Engenharia

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA :	11/10/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1732	3,2720
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,1010	0,9338
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3530	0,3440
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3028	4,1820
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7332	0,6658
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9219	0,2998
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,6021	28,3796
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0465	1,6464
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,5137	2,8229
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,8151	12,8658
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4562	2,9577
TOTAL Material:						58,3698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:						51,8914

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	394,3100	5,8358
TOTAL Serviço:						5,8358
VALOR:						116,09


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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6500	0,0727
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3000	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

### 2.1.3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,1938	2,1938
TOTAL Material:						2,1938
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	4,1617
					VALOR:	6,35

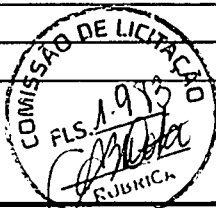
### 2.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	125,1600	1,2266
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	161,6100	1,5838
					TOTAL Equipamento:	2,8104

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
					TOTAL Mão de Obra:	0,3048
					VALOR:	3,11



### 2.2.1.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,1600	4,6309
					TOTAL Equipamento:	4,6309
					VALOR:	4,63


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,6650	23,5898
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5364	58,7358
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,2854	69,6139
					TOTAL Material:	151,9395

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	264,5700
					VALOR:	416,50

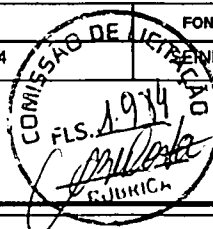
### 2.2.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6514	153,0790

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
TOTAL Material:					153,0790

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	429,9100	128,9730
TOTAL Serviço:					128,9730	
VALOR:					601,65	



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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1600	0,4432
TOTAL Equipamento:					0,4432	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1010	12,2864
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6279	0,1926
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,5817	2,8633
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8099	22,8099
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5364	9,3119
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,7962	6,3717
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,8873	0,2977
TOTAL Material:					54,1335	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910	

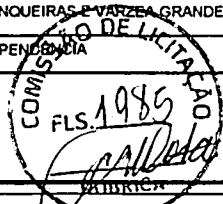
VALOR:	109,06
--------	--------

### 2.2.3.1. 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	7,0413	2,8165
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2204	1,9831
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5409	2,2705
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5895	9,5895
TOTAL Material:					16,6596	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEZA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	S:NAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	65,46
--------	-------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6900	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0700	26,0700
TOTAL Equipamento:					26,0700

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5364	187,2036
TOTAL Material:					187,2036

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,2900	6,3197
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,0500	66,0858
TOTAL Serviço:					72,4055

VALOR:	378,97
--------	--------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
--------	--------

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1010	10,4662
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6279	0,1926
TOTAL Material:					10,6588

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	13,66
--------	-------

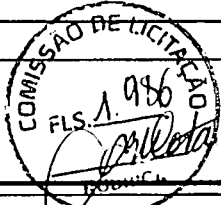
### 2.2.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,6650	0,3945
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5364	1,3035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS SVESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	S NAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	1,6980
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,10



2.2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	779,0100	19,4753
TOTAL Serviço:					19,4753
VALOR:					41,26

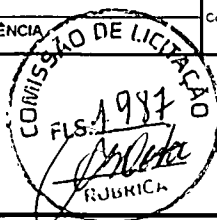
2.2.5.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7605	2,4245
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3095	2,2659
TOTAL Material:					4,6904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					14,27

2.2.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7178	1,3077
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,0877	0,7061
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,9404	2,8728
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	79,2553	11,8883
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,8608	17,7038
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	68,0371	185,7413
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,6316	2,1632
TOTAL Material:					222,3832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA :	11/10/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	54,6330
VALOR:	277,01


2.2.6.2. CP-0001 - CABO DE AÇO (1/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-001-CA CABO DE AÇO 1/8"	Composições	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL Material:					3,49
VALOR:					3,49

2.2.6.3. 103775 - REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044667 CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
00044665 REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	SINAPI	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45393554	22,36	10,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60368386	16,83	10,15
TOTAL Serviço:					20,29
VALOR:					20,29

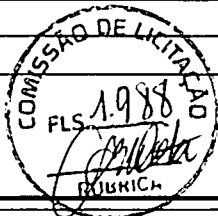
2.2.6.4. 103774 - REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044667 CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	M	0,00000000	0,00	0,00
00044666 REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 2 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	SINAPI	M2	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39266541	22,36	8,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52703502	16,83	8,86
TOTAL Serviço:					17,63
VALOR:					17,63

2.3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,1200	4,5542
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,1700	1,4410
TOTAL Equipamento:					5,9952
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,3230	64,1553
TOTAL Material:					64,1553
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS		DATA : 11/10/2022	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIÁRIO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						86,47



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	81,4600	0,8961
TOTAL Equipamento:					0,8961
VALOR:					0,89

**2.3.1.3. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,18	1,22
TOTAL Material:					1,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	22,36	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,83	0,08
TOTAL Serviço:					0,39
VALOR:					1,61


**2.3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,6650	45,1362
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,9900	64,0852
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5364	118,0080
TOTAL Material:					227,2294
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					517,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	127,4523	127,4523
TOTAL Material:					127,4523
VALOR:					127,45

**2.3.1.6. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Engenharia</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	DATA : 11/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 03 - ARENINHAS S/VESTIARIO	FONTE SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 0271 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF 05/2021
	LOCAL:	DISTRITOS DE MONTE SINAI, TRANQUEIRAS E VARZEA GRANDE	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,5817	16,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5364	56,3220
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	70,7962	21,2389
11138	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	2.826,1000	2.826,1000
TOTAL Material:						2.920,1247

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL Mão de Obra:						158,2200
VALOR:						3.078,34



2.4.1.1. 102690 - DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	11,11	25,55
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	23,36	2,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16740000	90,24	15,10
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	10,89	10,92
TOTAL Material:						54,07

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	6,64	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10730000	22,36	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32190000	16,83	5,41
TOTAL Serviço:						8,86
VALOR:						62,93

2.4.1.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,65	18,40
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,63	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,80	1,17
TOTAL Material:						19,76

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL