
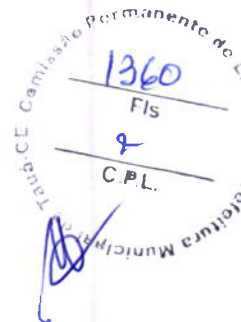


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>MEIRA</b> ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		<b>DATA :</b> 07/12/2021		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE		SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PM DE TAUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.8.6.1	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	124,74	498,96
<b>6.9</b>	<b>FECHAMENTOS</b>						<b>55.610,61</b>
<b>6.9.1</b>	<b>ALAMBRADOS</b>						<b>50.081,13</b>
6.9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	99,00	336,93	33.356,07
6.9.1.2	COMP-475718	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	M	99,00	138,76	13.737,24
6.9.1.3	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	99,00	30,18	2.987,82
<b>6.9.2</b>	<b>PORTÕES</b>						<b>5.529,48</b>
6.9.2.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,66	572,41	5.529,48
<b>6.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>11.346,34</b>
<b>6.10.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>						<b>7.915,18</b>
6.10.1.1	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	3.726,18	3.726,18
6.10.1.2	COMP-92962965	RAMPA PARA ABDOMINAL	PRÓPRIA	UN	3,00	539,60	1.618,80
6.10.1.3	COMP-89052288	CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	738,48	738,48
6.10.1.4	COMP-67238697	BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	761,06	761,06
6.10.1.5	COMP-26548671	EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALEAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.070,66	1.070,66
<b>6.10.2</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>3.431,16</b>
6.10.2.1	COMP-89943539	BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.715,58	3.431,16
<b>6.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>569,59</b>
<b>6.11.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>569,59</b>
6.11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	392,82	1,45	569,59
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.396.174,82</b>
<b>Dois Milhões Trezentos e Noventa e Seis Mil Cento e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos</b>							

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61**  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG: 267280/MG



15/29



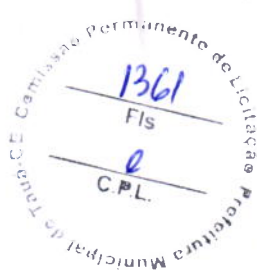
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			<b>DATA :</b>	07/12/2021	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			<b>FONTE</b>	SBC	<b>HORA</b>	113,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			<b>VERSÃO</b>	2021/04 - Fortaleza	<b>MES</b>	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	83,85% 47,76%
				<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO</b>	83,85% 47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA	394.334,95	56,62 % 223.272,45	43,38 % 171.062,50							
2	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CALIBRIS	436.794,34		20,26 % 88.494,53	57,18 % 249.759,00	22,56 % 98.540,81					
3	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA	400.890,68				30,80 % 123.474,33	44,09 % 176.752,70	25,11 % 100.663,65			
4	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECAS	374.064,04						51,49 % 192.605,57	48,51 % 181.458,47		
5	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VERA CRUZ	389.860,24							8,81 % 34.346,69	62,34 % 243.038,87	28,85 % 112.474,68
6	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRUÁS	400.230,57									29,71 % 118.908,50
		2.396.174,82	223.272,45	259.557,03	249.759,00	222.015,14	176.752,70	293.269,22	215.805,16	243.038,87	231.383,18
			223.272,45	482.829,48	732.588,48	954.603,62	1.131.356,32	1.424.625,54	1.640.430,70	1.883.469,57	2.114.852,75

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO ARIZONA	394.334,95		100,00 % 394.334,95
2	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO CALIBRIS	436.794,34		100,00 % 436.794,34
3	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NO BAIRRO PLANALTO NELANDIA	400.890,68		100,00 % 400.890,68
4	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRECAS	374.064,04		100,00 % 374.064,04
5	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VERA CRUZ	389.860,24		100,00 % 389.860,24
6	IMPLANTAÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MARRUÁS	400.230,57	70,29 % 281.322,07	100,00 % 400.230,57
		2.396.174,82	281.322,07 2.396.174,82	2.396.174,82

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61**  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### COMP-329338 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,35995018	5.868,92	2.112,51
18584	SEINFRA	MÊS	0,17997509	14.514,46	2.612,24

TOTAL MAO DE OBRA: 4.724,75

VALOR:	4.724,75
VALOR COM ENCARGOS:	4.724,75
VALOR BDI (25,00%):	1.181,19
VALOR COM BDI:	5.905,94

### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88

TOTAL MAO DE OBRA: 3,88

VALOR:	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (25,00%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	69,85	0,06
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,63	0,00
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,25	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06
12382	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,04
12445	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,16

VALOR:	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44

TOTAL MAO DE OBRA: 29,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	SEINFRA	M2	1,10000000	13,98	15,37

*(Handwritten signatures and date)*  
17/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,28	3,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,68	36,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,39	2,15
TOTAL MATERIAL:						57,95

VALOR:	87,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,00
VALOR BDI (25.00%):	21,75
VALOR COM BDI:	108,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL MAO DE OBRA:						41,20

VALOR:	41,20
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (25.00%):	10,30
VALOR COM BDI:	51,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						26,43

VALOR:	26,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (25.00%):	6,61
VALOR COM BDI:	33,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						26,43

VALOR:	26,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (25.00%):	6,61
VALOR COM BDI:	33,04

#### C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274509	46,02	0,12
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686274	147,64	2,48
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019607	82,67	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	264,03	2,53
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,29	0,00

1364  
115  
e  
Prestação de Serviço  
C. REE.  
05/2021  
07/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	223,98	2,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,45
					VALOR:	7,78
					VALOR COM ENCARGOS:	7,78
					VALOR BDI (25.00%):	1,95
					VALOR COM BDI:	9,73

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,80	4,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,49	1,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,37	62,00
					TOTAL MATERIAL:	62,00
					VALOR:	84,16
					VALOR COM ENCARGOS:	84,16
					VALOR BDI (25.00%):	21,04
					VALOR COM BDI:	105,20

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,80	4,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,49	1,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,72	4,09
					TOTAL SERVICO:	4,09
					VALOR:	26,25
					VALOR COM ENCARGOS:	26,25
					VALOR BDI (25.00%):	6,56
					VALOR COM BDI:	32,81

18/29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA :</b>	07/12/2021		<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,51	22,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,52	56,94
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,17	67,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>411,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>411,59</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>102,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>514,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,63	148,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,05</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	421,31	126,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>126,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>594,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>594,04</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>148,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>742,55</b>

### C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	62,51	13,06
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,88	24,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,02	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,52	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,31</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			CÔMPRIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1366  
119  
8  
C.P.L.

VALOR:	59,47
VALOR COM ENCARGOS:	59,47
VALOR BDI (25.00%):	14,87
VALOR COM BDI:	74,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,51	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,64

VALOR:	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (25.00%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,55

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	484,23	12,10
TOTAL SERVICO:						12,10

VALOR:	33,89
VALOR COM ENCARGOS:	33,89
VALOR BDI (25.00%):	8,47
VALOR COM BDI:	42,36

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,04	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						54,47

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

Handwritten signatures and initials.

19/29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	07/12/2021		<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,31	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,19	2,76
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,80	11,88
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,05	22,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,52	9,02
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,43	6,15
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,39	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>107,23</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>26,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,04</b>

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,55	81,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,23</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>28,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,29</b>

### C4586 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	5,19	5,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,38</b>

### C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09



Comissão Permanente de Licitação  
1368  
Fls

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 07/12/2021		BDI: 25,00%	
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	04/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	11,12
--------------------	-------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MATERIAL:						10,04

VALOR:	21,16
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (25,00%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,73
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL MATERIAL:						11,51

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,23	0,48
TOTAL SERVICO:						0,48

VALOR:	21,31
VALOR COM ENCARGOS:	21,31
VALOR BDI (25,00%):	5,33
VALOR COM BDI:	26,64

**C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	41,82	0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	36,32	0,41
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	16,75	18,42
TOTAL MATERIAL:						19,13

VALOR:	41,38
VALOR COM ENCARGOS:	41,38
VALOR BDI (25,00%):	10,35
VALOR COM BDI:	51,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA :</b>	07/12/2021		<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,77	130,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,55	178,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>361,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,31	0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	62,51	12,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,67	19,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	70,55	9,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,02	20,40
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,09	5,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,52	21,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,27	0,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,54	164,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,14</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>617,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>617,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>154,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>772,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,99	64,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,38</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>84,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,59</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>21,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,74</b>

### C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	40,49	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,44</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,24</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA :</b>	07/12/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>BDI :</b>	25,00%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	62,51	4,03
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	70,55	4,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,52	10,40
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,06	4,12

**TOTAL MATERIAL: 22,67**

<b>VALOR:</b>	<b>73,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,88</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,35</b>

### C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	206,22	206,22

**TOTAL MATERIAL: 206,22**

<b>VALOR:</b>	<b>206,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>206,22</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>51,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>257,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,45**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,27	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	353,92	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,11
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,52	35,52
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82


**TOTAL SERVIÇO: 37,89**

<b>VALOR:</b>	<b>50,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,34</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,93</b>

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33

**TOTAL MAO DE OBRA: 9,18**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021 BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SEINFRA	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,06	0,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,51	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR:	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (25,00%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						16,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,06	5,56
TOTAL MATERIAL:						5,56

VALOR:	22,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (25,00%):	5,61
VALOR COM BDI:	28,05

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,39	24,39
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,67	96,67
TOTAL MATERIAL:						180,55

VALOR:	255,63
VALOR COM ENCARGOS:	255,63
VALOR BDI (25,00%):	63,91
VALOR COM BDI:	319,54

#### C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,92
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,38

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																													
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021		BDI : 25,00%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/04 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE																													
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																													

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,77	97,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,55	126,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,31	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	62,51	9,48
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,67	10,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	70,55	6,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,02	15,30
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,09	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,52	15,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,27	0,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,54	123,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>434,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>434,24</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>108,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>542,80</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,12</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,87</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,34</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,38	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,32</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			SBC	2021/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SBAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
					REF.
				113,15%	04/2021
				83,85%	05/2021
				47,76%	07/2021
				0,00%	0,00%

VALOR BDI (25.00%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,80

VALOR:	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (25.00%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,08

#### C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,80

VALOR:	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (25.00%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL MATERIAL:						14,75

VALOR:	26,01
VALOR COM ENCARGOS:	26,01
VALOR BDI (25.00%):	6,50
VALOR COM BDI:	32,51

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

*[Handwritten signatures and marks]*

23/29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/04 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE																										
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																										

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,44	106,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>128,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>128,96</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>32,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,20</b>

### 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	110,29	110,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>110,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,29</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>27,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,86</b>

### 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,81	0,10
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	29,35	29,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,45</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	14,82	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,76	0,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,00</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,50</b>


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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	118,84	154,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>154,49</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,43</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	684,05	684,05
TOTAL MATERIAL:						684,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	386,66	146,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,20	21,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,84	51,23
TOTAL SERVICOS:						219,99

VALOR:	1.098,96
VALOR COM ENCARGOS:	1.098,96
VALOR BDI (25,00%):	274,74
VALOR COM BDI:	1.373,70

**101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,81	0,06
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	913,10	913,10
TOTAL MATERIAL:						913,16

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,82	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,76	4,46
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	170,48	40,71
TOTAL SERVICOS:						48,69

VALOR:	961,85
VALOR COM ENCARGOS:	961,85
VALOR BDI (25,00%):	240,46
VALOR COM BDI:	1.202,31

**101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	32,28	32,28
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,07	15,35
TOTAL MATERIAL:						47,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,82	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,76	12,62
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	170,48	40,71
TOTAL SERVICOS:						63,30

*[Handwritten signatures and date]*  
24/29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/04 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE																										
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																										

VALOR:	<b>110,93</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>110,93</b>
VALOR BDI (25.00%):	<b>27,73</b>
VALOR COM BDI:	<b>138,66</b>

### COMP-58747567 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	16,77	0,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	20,77	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						<b>0,62</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,02100000	6,85	0,14
110018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,70	90,70
TOTAL MATERIAL:						<b>90,84</b>

VALOR:	<b>91,46</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>91,46</b>
VALOR BDI (25.00%):	<b>22,87</b>
VALOR COM BDI:	<b>114,33</b>

### C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						<b>65,16</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,63	34,63
TOTAL MATERIAL:						<b>34,63</b>

VALOR:	<b>99,79</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>99,79</b>
VALOR BDI (25.00%):	<b>24,95</b>
VALOR COM BDI:	<b>124,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:						<b>54,62</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,43	1,26
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,75	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,14	2,77
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	76,61	11,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 17 11 001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA :	07/12/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,30	17,11
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	65,76	179,52
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,91	2,09
TOTAL MATERIAL:						214,92

VALOR:	269,54
VALOR COM ENCARGOS:	269,54
VALOR BDI (25,00%):	67,39
VALOR COM BDI:	336,93

### COMP-475718 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44351743	20,77	9,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25343853	15,55	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10771138	23,14	2,49
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,13305523	76,61	10,19
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,26719266	65,76	83,33
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08870349	20,91	1,85
TOTAL MATERIAL:						97,86

VALOR:	111,01
VALOR COM ENCARGOS:	111,01
VALOR BDI (25,00%):	27,75
VALOR COM BDI:	138,76

### COMP-809745. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52718777	16,77	8,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,35145851	20,77	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,60239989	0,21	0,12
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,28679014	3,24	0,92
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,70291702	9,92	6,97
TOTAL MATERIAL:						8,01

VALOR:	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	24,14
VALOR BDI (25,00%):	6,04
VALOR COM BDI:	30,18

### C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

Handwritten signatures and date: 25/29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA :</b>	07/12/2021		<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	457,93	457,93
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>457,93</b>
<b>VALOR:</b>	<b>457,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>457,93</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>114,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>572,41</b>

### C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,55	85,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	69,19	15,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,52	54,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	68,43	20,52
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	2.731,70	2.731,70

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.822,73</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.980,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.980,94</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>745,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.726,18</b>

### COMP-92962965. - RAMPA PARA ABDOMINAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	0,44000000	127,77	56,21
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,42000000	20,98	8,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,58500000	529,82	309,94
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,81000000	4,46	3,61
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,81000000	6,04	4,89
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,81000000	33,89	27,45

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>345,89</b>
<b>VALOR:</b>	<b>431,68</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%																									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/04 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																										
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE																													
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE																													

VALOR COM ENCARGOS:	431,68
VALOR BDI (25,00%):	107,92
VALOR COM BDI:	539,60

### COMP-89052288 - CONJUNTO DE BARRAS FIXAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,70000000	17,11	148,85
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,30000000	65,76	217,00
TOTAL MATERIAL:						365,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,18375000	364,39	66,95
180787	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE (2" a 2.1/2")	SBC	M	3,30000000	11,13	36,72
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,55000000	13,01	46,18
TOTAL SERVICIO:						149,85

VALOR:	590,78
VALOR COM ENCARGOS:	590,78
VALOR BDI (25,00%):	147,70
VALOR COM BDI:	738,48

### COMP-67238697 - BARRAS PARALELAS COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						58,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	4,00000000	5,57	22,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	5,50000000	65,76	361,68
TOTAL MATERIAL:						383,96

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,19600000	364,39	71,42
180787	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE (2" a 2.1/2")	SBC	M	5,50000000	11,13	61,21
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,61000000	13,01	33,95
TOTAL SERVICIO:						166,58

VALOR:	608,85
VALOR COM ENCARGOS:	608,85
VALOR BDI (25,00%):	152,21
VALOR COM BDI:	761,06

26/29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

### COMP-26548671 - EQUIPAMENTO PARA ALONGAMENTOS (ESPALDAR) COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,30000000	17,11	90,68
2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,05000000	65,76	529,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>620,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,12000000	364,39	43,72
180787	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE (2" a 2.1/2")	SBC	M	8,05000000	11,13	89,59
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,16000000	13,01	28,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>161,41</b>

VALOR:	<b>856,53</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>856,53</b>
VALOR BDI (25.00%):	<b>214,13</b>
VALOR COM BDI:	<b>1.070,66</b>

### COMP-89943539 - BANCO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO COM PERGOLAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>225,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	82,00000000	0,19	15,58
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	32,00000000	4,93	157,76
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	5,57	11,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	74,00000000	13,01	962,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>962,74</b>

VALOR:	<b>1.372,46</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>1.372,46</b>
VALOR BDI (25.00%):	<b>343,12</b>
VALOR COM BDI:	<b>1.715,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1388  
R\$  
C.P.L.

TOTAL MAO DE OBRA:	1,16
VALOR:	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (25,00%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	121,99	1,19
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	157,39	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,73	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30	

VALOR:	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	3,03
VALOR BDI (25,00%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	121,99	22,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,59	

VALOR:	22,59
VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR BDI (25,00%):	5,65
VALOR COM BDI:	28,24

## C1808 - MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:					150,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,51	2,50
10235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	SEINFRA	UN	24,00000000	4,01	96,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10400000	70,55	7,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,52	7,80
TOTAL MATERIAL:					113,87	

VALOR:	264,26
VALOR COM ENCARGOS:	264,26
VALOR BDI (25,00%):	66,07
VALOR COM BDI:	330,33

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>MEIRA</b> ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/12/2021	<b>BDI : 25,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b> PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,31
	<b>TOTAL</b>	<b>9,11</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

  
**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61**  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG 267280/MG







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
CLIENTE:	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

29/29

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº17.11.001/2021-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>DATA :</b> 07/12/2021	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TAUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1385

Hs

CPL

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

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

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

**Horista = 113,15%**  
**Mensalista = 71,25%**

**A + B + C + D**

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61**  
 ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR  
 CPF: 251124226-53 - RG: 267280/MG

m

R