



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 19/05/2022	BDI: 24,52%		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021:11.COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.273,60
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	312,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.585,89

**1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>688,2260</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	65,7100	1,2419
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	540,8400	540,8400
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,0200	290,0200
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,2900	73,2900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,2800	307,0000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,1300	15,1300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,7400	77,9200
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5600	16,8000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,0600	661,8000
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,6800	58,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.042,5419</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2.311,28
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	419,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.730,77
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	669,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	3.400,35

**1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	59,2000	426,2400
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	103,5300	950,4054
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	436,1500	73,9710
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,8400	221,4400
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	399,2600	57,4934
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	389,2900	164,2804
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,2100	393,5555
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2.287,3857</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.438,11
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	871,07

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 19/05/2022	BDI: 24.52%			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.309,18
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	566,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.875,39

**1.6. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	22,2000	1,8870
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,8870

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						504,2710

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	65,7100	5,2897
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	74,1700	7,7508
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	29,5300	56,1070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5500	14,3990
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,1900	4,5475
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,2800	60,1720
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1300	3,0260
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,4300	10,7440
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,6100	13,8300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,7400	10,5192
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	4,00000000	27,9600	111,8400
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,2700	9,8413
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	17,6500	14,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						322,1865

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	512,66
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	315,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	828,34
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	203,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.031,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,0560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,7000	16,1700
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,30000000	7,6500	3,8250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,2800	38,6820
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1300	2,2695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						60,9465

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	71,95
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	18,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	90,00

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/05/2022	BDI : 24.52%			
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAFI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	12/2021
	CLIENTE: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
					VALOR BDI (24.52%):	22,07
					VALOR COM BDI:	112,07

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (24.52%):						11,17
VALOR COM BDI:						56,73

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (24.52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91

2.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,200000000	43,7500	8,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,7500
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (24.52%):						4,43
VALOR COM BDI:						22,51

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,185200000	126,6300	23,4519
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,4519
VALOR SEM ENCARGOS:						21,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,45
VALOR BDI (24.52%):						5,76
VALOR COM BDI:						29,20

2.5. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,6600	4,6081	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4800	1,4518	
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0599	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275	
SERVICO		SEINFRA	M3	1,10000000	3,8800	4,2680	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8800	4,2680	
TOTAL SERVICOS:						4,2680	
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,82	
VALOR COM ENCARGOS:						26,66	
VALOR BDI (24.52%):						6,54	
VALOR COM BDI:						33,20	

**2.6. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)**

EQUIPAMENTO						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	47,0200	0,2028
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	153,6200	5,3581
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1400	0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,0400	2,6425
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,1800	2,2891
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5062
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (24.52%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,65

**3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2000	0,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7992
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,7100	2,1816
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,1700	3,2635
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,4951
VALOR SEM ENCARGOS:						21,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	37,71
VALOR BDI (24,52%):	9,25
VALOR COM BDI:	46,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,1600	2,8640
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
11916	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
TOTAL MATERIAL:					16,9235

VALOR SEM ENCARGOS:	36,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,73
VALOR BDI (24,52%):	16,12
VALOR COM BDI:	81,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
TOTAL MATERIAL:					9,4646

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (24,52%):	2,96
VALOR COM BDI:	15,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1950
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2500	10,6375
TOTAL MATERIAL:					10,8331

VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,84

*[Handwritten signatures and marks]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4138  
Fls  
M  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/05/2022	BDI : 24.52%			
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	CLIENTE: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,23</b>

**3.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,7540</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7800	0,2934	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2500	10,6375	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,9309</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,40</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,28</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,68</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,60</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,28</b>

**3.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,8508</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,7100	61,0446	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,1700	46,5046	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9400	15,0355	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>340,3847</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>381,02</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,54</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>110,23</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>559,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,8400</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,48</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,36</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>33,06</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,90</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,7100	23,9710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,3100	70,7410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,9370</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>253,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>165,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>419,51</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>102,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>522,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,1000</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,1500	130,8450
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>130,8450</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>376,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>228,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>605,55</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>148,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>754,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,5300	12,6979
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1600	0,7160
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2800	24,5600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4300	3,3575
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6100	7,0533
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7400	15,5840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,8687</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>83,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>30,85</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	<b>DATA:</b> 19/05/2022 <b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	<b>FONTES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    -47,76%    09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI    2021/11 COM DESONERAÇÃO    83,55%    -47,46%    12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	114,65
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	28,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	142,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,6278
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,4646
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						1,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,09
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,0032
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2500	10,6375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,8331
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,01
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						1,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,84
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,23

**4.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,7540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7800	0,2934
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2500	10,6375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,9309
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,40
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,68
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,28





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,96%
					12/2021	
					0,00%	
					0,00%	

4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8508
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	65,7100	61,0446
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,1700	46,5046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9400	15,0355
TOTAL MATERIAL:						340,3847
VALOR SEM ENCARGOS:						381,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						449,54
VALOR BDI (24.52%):						110,23
VALOR COM BDI:						559,77

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,36
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (24.52%):						33,06
VALOR COM BDI:						167,90

4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,98
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (24.52%):						55,97
VALOR COM BDI:						284,22

5.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	15,5500	12,5955
TOTAL MAO DE OBRA:						27,1345
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021-11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	65,7100	0,8542
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,4600	32,2998
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
TOTAL MATERIAL:						34,7508
VALOR SEM ENCARGOS:						44,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,90
VALOR COM ENCARGOS:						61,89
VALOR BDI (24.52%):						15,18
VALOR COM BDI:						77,07

**5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3751

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5200	22,6000
TOTAL MATERIAL:						22,6000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	851,8000	4,5145
TOTAL SERVICOS:						4,5145
VALOR SEM ENCARGOS:						46,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,79
VALOR COM ENCARGOS:						82,49
VALOR BDI (24.52%):						20,23
VALOR COM BDI:						102,72

**5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,7400	0,2910
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1900	2,2330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	307,6700	307,6700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0800	4,0040
TOTAL MATERIAL:						315,0780

VALOR SEM ENCARGOS:						361,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,29
VALOR COM ENCARGOS:						439,57
VALOR BDI (24.52%):						107,78
VALOR COM BDI:						547,35

**6.1. 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	<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>SEINFRA</td> <td>027.1.COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SRAP1</td> <td>2021/11.COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</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.	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SRAP1	2021/11.COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SRAP1	2021/11.COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU																									

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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 MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,7100	0,4008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7373
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,15
VALOR BDI (24.52%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,66

**6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	718,1500	17,9538
TOTAL SERVICIO:					17,9538
VALOR SEM ENCARGOS:					18,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					39,75
VALOR BDI (24.52%):					9,75
VALOR COM BDI:					49,50

**6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,0500	7,3810
TOTAL SERVICIO:					7,3810
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,54
VALOR COM ENCARGOS:					29,17
VALOR BDI (24.52%):					7,15
VALOR COM BDI:					36,32

**6.4. C4434 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2900	46,5190

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4144  
Fis  
M  
Rubrica



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF	0,00%

TOTAL MATERIAL:		48,5190
SERVICO	FONTES	UNID
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,02000000	745,1000	14,9020
TOTAL SERVICOS:		14,9020
VALOR SEM ENCARGOS:		74,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):		38,11
VALOR COM ENCARGOS:		112,27
VALOR BDI (24.52%):		27,53
VALOR COM BDI:		139,80

**6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4900	0,5898
TOTAL MATERIAL:					0,5898
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR BDI (24.52%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,5300	31,5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,0200	31,0200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,6400	25,6400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	104,4200	104,4200
TOTAL MATERIAL:					192,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					236,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,55
VALOR COM ENCARGOS:					305,23
VALOR BDI (24.52%):					74,84
VALOR COM BDI:					380,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7000	1,7000

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	1,7000
VALOR SEM ENCARGOS:	3,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,33
VALOR BDI (24.52%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,13

#### 7.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,15000000	16,7700	2,5155
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	1,00000000	3,3800	3,3800
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA				
TOTAL MATERIAL:					3,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					5,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR BDI (24.52%):					2,21
VALOR COM BDI:					11,22

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


MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,21000000	16,7700	3,5217
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	1,00000000	7,4000	7,4000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES				
TOTAL MATERIAL:					7,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					15,28
VALOR BDI (24.52%):					3,75
VALOR COM BDI:					19,03

#### 7.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,21000000	16,7700	3,5217
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
12312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN	1,00000000	8,2000	8,2000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS				
TOTAL MATERIAL:					8,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					16,08
VALOR BDI (24.52%):					3,94
VALOR COM BDI:					20,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				

**7.6. 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	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,54</b>

**7.8. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,3200	18,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>15,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,91</b>

**7.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4160</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 19/05/2022	BDI: 24,52%				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		1,6700	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		6,81	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		8,28	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		15,09	
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		3,70	
				<b>VALOR COM BDI:</b>		18,79	

**7.10. C3623 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		52,5560
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16692	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	24,8500	27,3350
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		27,3350
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		47,90
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		31,99
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		79,89
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		19,59
				<b>VALOR COM BDI:</b>		99,48

**7.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		41,2940
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0000	62,0000
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		62,0000
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		78,16
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		25,13
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		103,29
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		25,33
				<b>VALOR COM BDI:</b>		128,62

**7.12. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		29,1550
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1200	40,1200
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		40,1200
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		51,60
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		17,68
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		69,28
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		16,99

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,27</b>	

7.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,0544</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7800	0,2152
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,7100	5,2568
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0500	10,6150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,1700	3,9755
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5300	2,9530
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7400	0,2922
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,1877</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>156,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>99,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>256,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>62,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>319,07</b>

7.14. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,7500	8,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9250</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,59</b>

7.15. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,3900</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6400	25,6400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3300	41,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,7600	79,7600
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1400	50,1400
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4000	4,4000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800	8,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,0500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>261,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>79,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>341,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>83,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>425,16</b>

**7.16. 12669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.245,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.245,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1.531,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.776,27</b>

**7.17. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,1500	0,7500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7500</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,3200	609,6000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,5500	466,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.699,2000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>661,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1.038,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.699,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>416,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.116,78</b>

**7.18. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>459,8400</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,7800	4,4010
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	72,7400	13,0932
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,2500	134,1250
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,1700	13,7956
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0700	14,4450

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,3300	32,8455
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,0100	57,6060
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6500	0,8250
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6600	148,5000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5600	66,9200
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0700	7,6750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,9800	32,9700

TOTAL MATERIAL:	573,9513
VALOR SEM ENCARGOS:	736,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	267,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.003,79
VALOR BDI (24,52%):	246,13
VALOR COM BDI:	1.249,92

#### 7.19. 10335 - CABO AÇO 3/16" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR BDI (24,52%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	58,8600	67,6890
TOTAL MATERIAL:					67,6890
VALOR SEM ENCARGOS:					74,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,07
VALOR COM ENCARGOS:					87,90
VALOR BDI (24,52%):					21,55
VALOR COM BDI:					109,45

#### 8.1. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9630
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	43,9600	0,0967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	38,1600	0,0305
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40000000	18,3900	25,7460
TOTAL MATERIAL:					25,8732
VALOR SEM ENCARGOS:					36,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,68

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE - 19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE - 19/05/2022	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SNAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 9,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU			

VALOR COM ENCARGOS:	61,84
VALOR BDI (24,52%):	12,71
VALOR COM BDI:	64,55

### 8.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,9600	0,0528
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,1800	0,0191
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,5100	14,2650
TOTAL MATERIAL:						14,3369
VALOR SEM ENCARGOS:						21,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						32,88
VALOR BDI (24,52%):						8,06
VALOR COM BDI:						40,94

### 8.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,9600	0,0484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,1800	0,0191
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5300	9,7950
TOTAL MATERIAL:						9,8625
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						26,55
VALOR BDI (24,52%):						6,51
VALOR COM BDI:						33,06

### 8.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,9600	0,0352
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,1800	0,0115
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9100	4,6560
TOTAL MATERIAL:						4,7027
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	12/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,54
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	4,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,33

**8.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,2355</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,1300	93,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,5350</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	107,49
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	21,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	128,77
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	31,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	160,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,6350</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,2300	91,2300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	17,2400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,5800	125,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2800	75,2800
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5900	14,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>324,1468</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	346,18
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	33,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	379,78
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	93,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	472,90

**8.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,1085</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9700	31,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,0456</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	41,59
----------------------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	56,15
VALOR BDI (24.52%):	13,77
VALOR COM BDI:	69,92

**8.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,7400	0,5819
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	411,4400	411,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600

TOTAL MATERIAL:	413,7819
VALOR SEM ENCARGOS:	434,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	469,81
VALOR BDI (24.52%):	115,20
VALOR COM BDI:	585,01

**8.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4900	33,4900
TOTAL MATERIAL:					33,4900

VALOR SEM ENCARGOS:	37,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	43,88
VALOR BDI (24.52%):	10,76
VALOR COM BDI:	54,64

**8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9700	19,9700
TOTAL MATERIAL:					19,9700

VALOR SEM ENCARGOS:	24,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	30,36
VALOR BDI (24.52%):	7,44
VALOR COM BDI:	37,80

**8.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0100	25,0100
TOTAL MATERIAL:						25,0100

VALOR SEM ENCARGOS:	29,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	35,40
VALOR BDI (24.52%):	8,68
VALOR COM BDI:	44,08

### 8.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5900	49,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						49,6656

VALOR SEM ENCARGOS:	57,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	68,21
VALOR BDI (24.52%):	16,73
VALOR COM BDI:	84,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,7400	0,2546
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9100	3,4920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5300	32,6500
TOTAL MATERIAL:						62,4166

VALOR SEM ENCARGOS:	120,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_ 19/05/2022	DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_ 19/05/2022	<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>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>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU																								

Rubrica

VALOR COM ENCARGOS:	212,56
VALOR BDI (24,52%):	52,12
VALOR COM BDI:	264,68

**9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4600	385,4600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,9300	203,9300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	17,2400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
TOTAL MATERIAL:						649,5612
VALOR SEM ENCARGOS:						678,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						44,80
VALOR COM ENCARGOS:						723,74
VALOR BDI (24,52%):						177,46
VALOR COM BDI:						901,20

**9.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2100	29,2100
TOTAL MATERIAL:						29,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						36,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						47,76
VALOR BDI (24,52%):						11,71
VALOR COM BDI:						59,47

**9.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5100	10,5100
TOTAL MATERIAL:						10,5856
VALOR SEM ENCARGOS:						15,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,19

COMISSÃO 4156  
Fls 11  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI: 24.52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					VALOR COM ENCARGOS:	24,05	
					VALOR BDI (24.52%):	5,90	
					VALOR COM BDI:	29,95	

9.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,0000	27,2700
					TOTAL MATERIAL:	27,2700
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
					VALOR COM ENCARGOS:	49,52
					VALOR BDI (24.52%):	12,14
					VALOR COM BDI:	61,66

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5654
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2858
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,9500	1,0990
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,1800	1,5272
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5500	10,6555
					TOTAL MATERIAL:	13,2817
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
					VALOR COM ENCARGOS:	32,57
					VALOR BDI (24.52%):	7,99
					VALOR COM BDI:	40,56

9.6. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)	
VALOR SEM ENCARGOS:	32,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,91
VALOR BDI (24.52%):	8,07
VALOR COM BDI:	40,98

9.7. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	167,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	167,85
VALOR BDI (24.52%):	41,16
VALOR COM BDI:	209,01

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%				

9.8. C0308 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	123,3600	1,8504
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8504
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5768
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	48,6200	0,7293
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	35,5100	0,5327
					TOTAL SERVICOS:	1,2620
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,54
					VALOR COM ENCARGOS:	9,69
					VALOR BDI (24.52%):	2,38
					VALOR COM BDI:	12,07

9.9. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,7700	170,5425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	15,5500	246,3276
					TOTAL MAO DE OBRA:	505,9525
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,7800	0,7042
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	65,7100	24,2470
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,0600	34,4001
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	74,1700	11,7189
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,0700	26,6302
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,5300	9,5677
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,5500	47,9523
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,7400	0,9448
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,80000000	0,5600	213,6960
					TOTAL MATERIAL:	369,8912
					VALOR SEM ENCARGOS:	559,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	316,22
					VALOR COM ENCARGOS:	875,81
					VALOR BDI (24.52%):	214,75
					VALOR COM BDI:	1.090,56

9.10. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022			DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022			FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU			SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000		118,4100	769,6650
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000		369,4300	92,3575
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000		41,2100	144,2350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000		22,2000	166,5000
						TOTAL SERVIÇO:	1.172,7575
						VALOR SEM ENCARGOS:	715,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	457,35
						VALOR COM ENCARGOS:	1.172,76
						VALOR BDI (24,52%):	287,56
						VALOR COM BDI:	1.460,32

### 9.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675	
						TOTAL MAO DE OBRA:	180,1433
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,7800	0,2152	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,7100	6,8996	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0600	14,1050	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,5300	3,1007	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	71,8400	3,0215	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5600	60,7600	
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,46000000	30,8000	12,3200	
						TOTAL MATERIAL:	121,9392
						VALOR SEM ENCARGOS:	189,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	112,67
						VALOR COM ENCARGOS:	302,08
						VALOR BDI (24,52%):	74,07
						VALOR COM BDI:	376,15

### 9.12. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	91,3110
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	65,7100	4,0083	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0700	4,8685	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,90000000	0,5600	47,0400	
						TOTAL MATERIAL:	62,4288
						VALOR SEM ENCARGOS:	96,82

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,92
VALOR COM ENCARGOS:	153,74
VALOR BDI (24.52%):	37,70
VALOR COM BDI:	191,44

**9.13. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,7400	0,7274
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,0100	100,8105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,6979</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>125,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>33,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>159,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>39,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>198,21</b>

**9.14. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,7400	0,2910
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5200	11,5200
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5500	3,4815
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4700	3,2350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,8425</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>99,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>192,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>47,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>239,19</b>

**9.15. C4573 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m (UN)**

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58000000	22,2000	12,8760
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						12,8760

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49000000	20,7700	217,8773
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,59000000	15,5500	242,4245
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						460,3018

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	9,7800	4,9878
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	65,7100	64,1330
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	9,2500	90,6500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	8,0600	56,4200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	74,1700	73,0278
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,80000000	0,5500	89,4400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	7,1600	4,5108
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	12,2800	130,2294
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	16,7300	112,9275
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	15,1300	9,9858
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,6100	5,7625
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	9,7400	41,1028
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	114,3900	228,7800
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	223,0000	223,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.133,9574

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,25000000	879,1900	219,7975
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	196,9300	196,9300
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	2,00000000	85,3800	170,7600
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	87,0100	174,0200
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						761,5075
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.810,75
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						657,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2.368,64
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						580,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						2.949,43

**9.16. C4574 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m (UN)**

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,63000000	22,2000	36,1860
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						36,1860
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,25000000	20,7700	275,2025
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	19,95000000	15,5500	310,2225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						585,4250
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	9,7800	4,8900
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97500000	65,7100	64,0673
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	9,2500	90,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	DATA : 19/05/2022		BDI : 24.52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/111 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.48%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	8,0600	56,4200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	74,1700	73,0278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	156,78000000	0,5500	86,2290
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,62000000	7,1600	4,4392
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,59000000	12,2800	130,0452
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,86000000	16,7300	114,7678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,75230000	15,1300	11,3823
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,6100	5,7625
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	9,7400	41,1028
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	114,3900	343,1700
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	223,0000	223,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.248,8539</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	SEINFRA	M3	0,32000000	879,1900	281,3408
C0293	SEINFRA	M	1,00000000	196,9300	196,9300
C0301	SEINFRA	M	3,00000000	85,3800	256,1400
C2774	SEINFRA	M	3,00000000	87,0100	261,0300

TOTAL SERVICOS: 885,4408

VALOR SEM ENCARGOS: 2.132,55

VALOR ENCARGOS (83.85%): 733,46

VALOR COM ENCARGOS: 2.866,01

VALOR BDI (24.52%): 702,75

VALOR COM BDI: 3.568,76

### 9.17. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL MAO DE OBRA: 3,1100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8201	SEINFRA	UN	1,00000000	580,0200	580,0200

TOTAL MATERIAL: 580,0200

VALOR SEM ENCARGOS: 581,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,01

VALOR COM ENCARGOS: 583,13

VALOR BDI (24.52%): 142,98

VALOR COM BDI: 726,11

### 9.18. C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 36,3200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,02000000	502,7000	10,0540

TOTAL SERVICOS: 10,0540

VALOR SEM ENCARGOS: 21,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,57

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	DATA: 19/05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. 19/05/2022	BDI: 24,52%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				

VALOR COM ENCARGOS:	46,37
VALOR BDI (24,52%):	11,37
VALOR COM BDI:	57,74

**9.19. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						266,3153

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7800	0,4303
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,7100	10,5793
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0600	20,8109
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,1700	5,7111
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5300	5,9060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7400	0,5747
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
TOTAL MATERIAL:						154,2886

VALOR SEM ENCARGOS:	254,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	166,38
VALOR COM ENCARGOS:	420,58
VALOR BDI (24,52%):	103,13
VALOR COM BDI:	523,71

**9.20. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	51,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,16
VALOR BDI (24,52%):	12,54
VALOR COM BDI:	63,70

**9.21. I8744 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.142,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.142,54
VALOR BDI (24,52%):	280,15
VALOR COM BDI:	1.422,69

**9.22. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	124,61
---------------------	--------

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						124,61	
VALOR BDI (24.52%):						30,55	
VALOR COM BDI:						155,16	

9.23. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	443,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	443,91
VALOR BDI (24.52%):	108,85
VALOR COM BDI:	552,76

10.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9400	142,9400
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	803,7200	803,7200
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,8800	657,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	804,1200	804,1200
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8400	126,8400
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,4200	166,4200
TOTAL SERVIÇO:					2.701,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					2.171,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					530,05
VALOR COM ENCARGOS:					2.701,64
VALOR BDI (24.52%):					662,44
VALOR COM BDI:					3.364,08

10.2. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,9100	12,4910
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,3980
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	597,0500	597,0500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8700	50,6100
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL MATERIAL:					658,0300
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,7800	5,9900
TOTAL SERVIÇO:					5,9900

COMISSÃO 4164  
Fis by  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 19/05/2022	BDI: 24,52%
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	FORTE	VERSAO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE 19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		03,85%	47,76%
		03,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		12/2021	

VALOR SEM ENCARGOS:	708,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	734,05
VALOR BDI (24,52%):	179,99
VALOR COM BDI:	914,04

**10.3. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	SEINFRA	UN	1,00000000	208,3300	208,3300
DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL					
TOTAL MATERIAL:					208,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					208,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					208,33
VALOR BDI (24,52%):					51,08
VALOR COM BDI:					259,41

**10.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	SEINFRA	UN	1,00000000	218,4500	218,4500
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC					
TOTAL MATERIAL:					218,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					218,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					218,45
VALOR BDI (24,52%):					53,56
VALOR COM BDI:					272,01

**10.5. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
FITA DE VEDAÇÃO					
12169	SEINFRA	M	1,01000000	41,2800	41,6928
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')					
TOTAL MATERIAL:					41,8953
VALOR SEM ENCARGOS:					49,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					60,44
VALOR BDI (24,52%):					14,82
VALOR COM BDI:					75,26

**10.6. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	4,65000000	16,7700	77,9805
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200	94,4880
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					172,4685
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4165  
Fls M  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 19/05/2022	BDI: 24,52%				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000		349,6700		349,6700	
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000		76,7600		76,7600	
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000		113,4800		113,4800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000		0,2700		0,3807	
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000		1.155,4300		1.155,4300	
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000		175,2300		175,2300	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>									<b>1.670,9507</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>									<b>1.939,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>									<b>104,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>									<b>2.043,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>									<b>501,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>									<b>2.544,47</b>

10.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,3500	233,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,3500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>240,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>251,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>61,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>313,18</b>

10.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5710</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9700	0,4791
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4791</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,10</b>

10.9. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,1600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6900	208,6900
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000

*(Handwritten signatures and marks)*

COMISSÃO 4166  
Fls 14  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA : 19/05/2022 BDI : 24.52%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU																					

TOTAL MATERIAL:	210,0900
VALOR SEM ENCARGOS:	214,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	220,25
VALOR BDI (24,52%):	54,01
VALOR COM BDI:	274,26

**10.10. C3648 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.989,7400
TOTAL MATERIAL:					22.989,7400

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100
TOTAL SERVICOS:					206,0500

VALOR SEM ENCARGOS:	23.062,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	133,30
VALOR COM ENCARGOS:	23.195,79
VALOR BDI (24,52%):	5.687,61
VALOR COM BDI:	28.883,40

**11.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					8,4209

VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (24,52%):	5,44
VALOR COM BDI:	27,61

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,7100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,1700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9400
TOTAL MATERIAL:					310,4541

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA:	19/05/2022	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	351,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,51
VALOR COM ENCARGOS:	419,60
VALOR BDI (24,52%):	102,89
VALOR COM BDI:	522,49

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

MAO 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
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,36	
VALOR COM ENCARGOS:					134,84	
VALOR BDI (24,52%):					33,06	
VALOR COM BDI:					167,90	

11.4. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	15,79	0,18
TOTAL SERVICOS:					0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,60	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					1,65	
VALOR BDI (24,52%):					0,40	
VALOR COM BDI:					2,05	

11.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0862	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7800	0,0978
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,9600	21,5888
TOTAL MATERIAL:					21,6866	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,11	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,66	
VALOR COM ENCARGOS:					22,77	
VALOR BDI (24,52%):					5,58	
VALOR COM BDI:					28,35	

11.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO LICITATÓRIA  
4168  
Fls 11  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7800	0,2934
I0157	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2600	11,1120
TOTAL MATERIAL:					11,4054
VALOR SEM ENCARGOS:					12,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					15,16
VALOR BDI (24.52%):					3,72
VALOR COM BDI:					18,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0600	9,2690
TOTAL MATERIAL:					9,4646
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					12,09
VALOR BDI (24.52%):					2,96
VALOR COM BDI:					15,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	7,1600	2,8640
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
TOTAL MATERIAL:					16,9235
VALOR SEM ENCARGOS:					36,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71
VALOR COM ENCARGOS:					65,73
VALOR BDI (24.52%):					16,12
VALOR COM BDI:					81,85

### 11.9. C4439 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2900	46,5190
TOTAL MATERIAL:						46,5190
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,1000	14,9020
TOTAL SERVICOS:						14,9020
VALOR SEM ENCARGOS:						71,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,61
VALOR COM ENCARGOS:						105,01
VALOR BDI (24.52%):						25,75
VALOR COM BDI:						130,76

**11.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4900	0,5898
TOTAL MATERIAL:						0,5898
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (24.52%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,77

**11.11. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,3300	12,3300
TOTAL MATERIAL:						12,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,33
VALOR BDI (24.52%):						3,02
VALOR COM BDI:						15,35

**11.12. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,5000	60,5000
TOTAL MATERIAL:						60,5000
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,8900	2,3658

COMISSÃO  
4170  
Fis M  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SNAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

TOTAL SERVIÇO:	2,3658
VALOR SEM ENCARGOS:	68,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR CDM ENCARGOS:	77,14
VALOR BDI (24.52%):	18,91
VALOR COM BDI:	96,05

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	845,3800	152,1684
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7500	16,5100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522,3300	36,5631
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8600	42,8600
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1000	11,4920

TOTAL SERVIÇO:	272,7491
VALOR SEM ENCARGOS:	179,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,35
VALOR COM ENCARGOS:	272,75
VALOR BDI (24.52%):	66,88
VALOR COM BDI:	339,63

#### 11.14. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

TOTAL MAO DE OBRA: 4,1540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	134,5200	33,6300

TOTAL MATERIAL: 33,6300

VALOR SEM ENCARGOS:	35,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	37,78
VALOR BDI (24.52%):	9,26
VALOR COM BDI:	47,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL MAO DE OBRA: 108,9600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,7100	0,4731
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5249
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165

*[Handwritten signatures and marks]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4171  
Fls M  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	123,8700	123,8700	
				TOTAL MATERIAL:		125,9839	
				VALOR SEM ENCARGOS:		167,26	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		67,68	
				VALOR COM ENCARGOS:		234,94	
				VALOR BDI (24.52%):		57,61	
				VALOR COM BDI:		292,55	

### 12.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,7100	0,1906
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	442,3600	442,3600
TOTAL MATERIAL:						443,1941
VALOR SEM ENCARGOS:						469,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,90
VALOR COM ENCARGOS:						513,22
VALOR BDI (24.52%):						125,84
VALOR COM BDI:						639,06

### 13.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,0700	53,0700
TOTAL MATERIAL:						53,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						53,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,07
VALOR BDI (24.52%):						13,01
VALOR COM BDI:						66,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7300	0,5019
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3300	3,8928
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9800	2,6376
TOTAL MATERIAL:						7,5273
VALOR SEM ENCARGOS:						19,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4172  
Fis M  
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	37,56
VALOR BDI (24,52%):	9,21
VALOR COM BDI:	46,77

#### 14.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	12,9700	2,4643
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,4300	3,7893
TOTAL MATERIAL:				6,2536

VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (24,52%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,72

#### 15.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				3,1100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,50000000	54,6700	32,8020
TOTAL MATERIAL:				32,8020

VALOR SEM ENCARGOS:	33,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	35,91
VALOR BDI (24,52%):	8,81
VALOR COM BDI:	44,72

#### 16.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530 MONTADOR	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:				67,1335

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	7,1900	80,3842
TOTAL MATERIAL:				80,3842

VALOR SEM ENCARGOS:	106,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,83
VALOR COM ENCARGOS:	147,52
VALOR BDI (24,52%):	36,17
VALOR COM BDI:	183,69

#### 16.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4173  
Fis  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,05	8,50
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,19	81,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,34</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,81	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,79	1,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,34	2,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,02</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>23,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,07</b>

### 16.3. C1598 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I1530	MONTADOR	H	0,59000000	20,7700	14,3313
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,3933</b>
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,20000000	7,1900	30,1980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,1980</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,59</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>13,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,98</b>

### 16.4. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2070	TELHADISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	1,7700	7,0800
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000000	32,1400	32,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,2200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,99</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>14,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,21</b>

### 16.5. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4174  
111  
RUBRICA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE_19/05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

DATA:	19/05/2022	BDI:	24.52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,6000	15,0380
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1300	1,3617
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,7500	2,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,6687</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,43</b>

#### 16.6. 92604 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	12,98000000	10,37	134,60
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	34,57	8,08
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	KG	51,30000000	10,92	560,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>702,87</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,30	167,30
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	16,53	23,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	15,79	5,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>195,97</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>869,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>29,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>898,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>220,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.119,24</b>

#### 16.7. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	226,03	1,58
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,20	48,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00840000	17,91	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	18,81	0,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,53	3,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,79	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,47</b>	

*[Handwritten signatures and marks]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4175  
 W  
 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/05/2022	BDI : 24.52%				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, 19/05/2022	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SNAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	53,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	55,57
VALOR BDI (24.52%):	13,63
VALOR COM BDI:	69,20

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (24.52%):					2,67
VALOR COM BDI:					13,55

18.1. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	H X MÊS	1,00	5.868,92	5.868,92
18584	SEINFRA	H X MÊS	0,50	14.514,46	7.257,23
18617	SEINFRA	H X MÊS	1,00	2.946,84	2.946,84
TOTAL MAO DE OBRA:					16.072,99
TOTAL PARA 8 MESES:					128.583,92
FRAÇÃO DE 100%:					1285,84
VALOR COM ENCARGOS:					1285,84
VALOR BDI (24.52%):					315,29
VALOR COM BDI:					1601,13

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valdir Pinheiro  
 Engº Civil - CREA-CE 9386-D  
 RNP 060281028-0

*[Handwritten signature]*