



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2022



Senhora Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**, importando a presente proposta de preços no valor global de R\$ 4.429.974,36 ( QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS VINTE NOVE MIL, NOVECENTOS SETENTA QUATRO REAIS, TRINTA E SEIS CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilha anexa, para o período de execução estabelecido no presente edital de 240 (duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Senador Pompeu, 19 de maio de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alberto Janes Martins  
ADMINISTRADOR - RPH 060356087



# RESUMO DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	166.020,27	3,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	263.526,84	5,98
3	INFRAESTRUTURA	205.110,83	4,62
4	SUPERESTRUTURA	581.660,02	13,13
5	ALVENARIA	282.009,14	6,39
6	REVESTIMENTOS	144.384,98	3,26
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	124.034,42	2,80
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	83.018,82	1,89
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	191.607,61	4,32
10	INCÊNDIO	135.538,38	3,05
11	PILOS	752.271,30	16,98
12	ESCOVAARIAS	77.599,00	1,75
13	FORNO	9.031,41	0,20
14	PINTURA	48.148,18	1,04
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.400,13	0,39
16	COLOCÇÃO	1.802.343,14	40,82
17	DIVERSOS	41.323,72	0,93
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	157.847,00	3,56
	VALOR BDI TOTAL:	872.336,55	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	3.557.637,01	
	VALOR TOTAL:	4.429.974,36	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4094  
Fls  
Rubrica

*João Torres Filho*  
Engº Civil - RNP-060123796-0

*[Handwritten signatures]*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2023	BDI:	24,52%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REP:	09/2021
					12/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 4085  
 Fis M  
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>166.020,27</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	186,71	4.457,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.521,49	7,47	26.306,53
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.603,86	1.603,86
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.416,23	3.416,23
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.861,81	2.861,81
1.6	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	48,00	1.026,17	49.256,16
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	896,20	112,37	78.119,92
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>283.528,04</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	882,54	55,86	49.298,68
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	650,09	32,40	21.052,92
2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	232,45	22,33	5.190,61
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	232,45	29,44	6.843,33
2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3.873,64	32,99	127.791,38
2.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	3.873,64	13,77	53.340,02
<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>296.110,83</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	231,10	46,56	10.780,02
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	293,16	81,15	23.789,93
3.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	368,90	15,14	5.585,15
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.196,90	17,32	20.730,31
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.675,00	18,37	85.879,75
3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	96,78	560,16	54.214,22
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	96,78	165,31	15.988,70
3.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	101,68	518,83	52.739,07
3.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	33,87	750,33	25.413,68
<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>561.660,02</b>
4.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2.127,63	142,70	303.612,80
4.2	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.809,80	15,14	42.540,37
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.887,80	17,32	84.656,70
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	977,20	18,37	17.951,16
4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	161,40	560,16	90.413,05
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,39	165,31	3.866,60
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	138,01	279,83	38.619,34
<b>ALVENARIA</b>							<b>282.909,14</b>
5.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	857,49	77,07	66.086,75
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.623,77	101,62	165.494,64
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	93,42	549,43	51.327,75
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>144.284,68</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.714,98	7,57	12.962,40
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.365,78	48,87	66.745,67
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	349,20	35,89	12.532,79
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,20	139,33	48.654,04
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,20	9,65	3.369,78
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>124.034,42</b>
7.1	C2098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	390,95	1.141,95
7.2	C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	9,05	108,60
7.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	11,16	66,96
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	18,99	132,86
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,99	18,99
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	60,00	26,45	1.572,50
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,45	25,45
7.8	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	310,00	78,31	24.276,10
7.9	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,40	18,57	843,06
7.10	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	180,58	98,87	17.853,94
7.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	128,70	4.247,10
7.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	86,28	86,28
7.13	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	317,86	12.396,54
7.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.805,80	18,62	33.624,00





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,02%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		Composição:	PRÓPRIA	MED:	47,70%
				REF:	05/2021
					12/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4086  
 Fls 4  
 Rubrica

7.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	425,62	851,24
7.16	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	SEINFRA	UN	2,00	7.656,52	16.313,04
7.17	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.084,23	4.168,46
7.18	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.250,53	1.250,53
7.19	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1.249,04	4,66	5.095,62
7.20	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,00	110,03	660,18
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>53.018,62</b>
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	240,00	64,41	15.468,40
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,80	40,79	1.541,86
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	149,04	32,89	4.901,03
8.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,60	24,12	1.172,23
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	161,00	966,00
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	476,45	9.529,00
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	69,92	279,68
8.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLÓCADO)	SEINFRA	M2	10,82	589,78	6.263,40
8.9	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	54,91	988,38
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	37,88	681,64
8.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	18,00	44,23	796,14
8.12	C1161	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	85,28	2.558,40
8.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	282,71	7.881,30
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>191.807,61</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	30,00	909,01	27.270,30
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	59,52	357,12
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	38,00	29,85	1.074,60
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	547,60	61,62	33.743,11
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1.111,00	40,37	44.851,07
9.6	I0923	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	302,61	41,46	12.543,18
9.7	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	6,00	211,39	1.268,34
9.8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,61	11,98	3.625,27
9.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	1.087,84	36.986,56
9.10	C0843	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	UN	4,00	1.456,30	5.821,20
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	374,88	374,88
9.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	190,99	916,75
9.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,80	198,63	953,42
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	236,07	5.921,70
9.15	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	SEINFRA	UN	1,00	2.952,34	2.952,34
9.16	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	SEINFRA	UN	1,00	3.569,33	3.569,33
9.17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=800mm	SEINFRA	UN	2,00	734,29	1.468,58
9.18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPAO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	2,00	57,02	114,04
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	521,37	3.128,22
9.20	I0264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROÇCA INT./ROÇCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	4,00	64,43	257,72
9.21	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	1.438,02	2.876,04
9.22	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	156,93	313,86
9.23	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	559,06	1.118,12
<b>10</b>	<b>INCÊNDIO</b>						<b>135.538,38</b>
10.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.373,56	3.373,56
10.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	17,00	923,10	15.692,70
10.3	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	60,00	282,36	15.741,60
10.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM AÇIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	275,11	1.925,77
10.5	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	700,00	75,50	52.850,00
10.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.567,73	7.703,19
10.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	316,14	5.058,24
10.8	C4849	BINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	95,28	963,36
10.9	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	12,00	277,04	3.324,48
10.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.205,84	29.205,84
<b>11</b>	<b>PISOS</b>						<b>752.271,30</b>
11.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - EBP= 3cm	SEINFRA	M2	3.098,48	27,39	84.887,37
11.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	355,60	522,77	186.887,01
11.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	355,60	165,31	58.784,24
11.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	2.963,34	2,07	6.134,11
11.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.963,34	28,64	84.870,06





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL		DATA: 19/05/2022			BDI: 24,52%	
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,46%	12/2021
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.311,50		18,99	24.866,04
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.370,77		15,14	35.893,46
11.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	144,48		81,16	11.724,55
11.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	136,14		130,41	17.823,61
11.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	135,14		9,65	1.304,10
11.11	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LABER	SEINFRA	M2	2.963,34		15,53	46.020,67
11.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,00		96,65	579,90
11.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	402,89		336,19	136.598,42
11.14	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	1.204,00		47,44	57.117,76
								<b>77.568,00</b>
12	<b>ESQUADRIAS</b>							
12.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	162,00		292,24	47.342,88
12.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	46,99		644,00	30.255,12
								<b>9.031,41</b>
13	<b>FORRO</b>							
13.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	135,14		66,83	9.031,41
								<b>46.148,15</b>
14	<b>PINTURA</b>							
14.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	417,96		46,30	19.351,55
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.365,78		19,62	26.796,60
								<b>17.490,13</b>
15	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
15.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES CMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TJOLO	SEINFRA	M	367,55		45,13	17.490,13
								<b>1.090.843,74</b>
16	<b>COBERTURA</b>							
16.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	3.147,05		183,59	577.766,91
16.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	3.304,93		118,29	390.940,17
16.3	C1598	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	789,90		67,90	53.861,22
16.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	176,00		72,42	12.745,92
16.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	282,20		68,98	19.466,16
16.6	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	19,00		1.126,77	21.408,63
16.7	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	212,91		69,77	14.854,73
								<b>41.339,72</b>
17	<b>DIVERSOS</b>							
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3.098,46		13,34	41.339,72
								<b>157.647,00</b>
18	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
18.1	ADM-OBRA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00		1.576,47	157.647,00
								<b>872.336,56</b>
								<b>3.567.637,81</b>
								<b>4.429.974,36</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
0087  
Fls 14  
Rubrica

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

[Handwritten signatures]

João Torres Filho  
Engº Civil - RNP-050123796-0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	166.020,27	100,00%											166.020,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	283.528,94	100,00%											283.528,94
3	INFRAESTRUTURA	285.110,63	30,00%	70,00%										285.110,63
4	SUPERESTRUTURA	581.690,02		50,00%	50,00%									581.690,02
5	ALVENARIA	282.909,14		70,00%	30,00%									282.909,14
6	REVESTIMENTOS	144.284,88												144.284,88
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	124.034,42												124.034,42
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.018,62												53.018,62
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	191.507,61												191.507,61
10	INCÊNDIO	135.538,38												135.538,38
11	PISOS	752.271,30												752.271,30
12	ESQUADRIAS	77.598,00												77.598,00
13	FORRO	9.031,41												9.031,41
14	PINTURA	46.148,16												46.148,16
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.490,13												17.490,13
16	COBERTURA	1.090.843,74												1.090.843,74
17	DIVERSOS	41.333,72												41.333,72
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	157.847,00												157.847,00
		4.428.974,36												4.428.974,36

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
Composição: PRÓPRIA

BDI: 24,52%  
HORA: 63,85%  
MÊS: 47,76%  
REF: 05/2021  
12/2021

2

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA: 19/05/2022		BDI: 24,52%		
	LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			SENAP1	302/111 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	12/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO 4089  
Fls 04  
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	0,80
S+G	GARANTIA/SEGUROS	6,16
L	LUCRO	6,96
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	3,00
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,59
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97
R	RISCOS	4,58
	<b>TOTAL</b>	<b>4,58</b>

I	<b>IMPOSTOS</b>	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	0,65
	PIS	4,50
	CPRB	10,15
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

  
João Torres Filho  
Engº Civil - RNP- 060123796-0





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4090  
Fls 11  
Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 19/05/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	12/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,88	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP-060123796-0

*(Handwritten signatures and marks)*





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	302/1/11 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	12/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	6,00	6,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,85	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,06
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

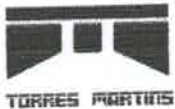
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,36	3,36
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,50	2,79
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%  
 A + B + C + D

**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP- 060123796-0

*(Handwritten signatures and marks)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022

BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISS 4092  
 Fls 4  
 Rubrica

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,83703289	35,5900	29,7900
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,19207694	24,9500	29,7900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,36241076	12,6100	29,7900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,92277979	15,5400	29,8600
TOTAL Material:					119,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92218644	15,5500	29,8500
TOTAL Mão de Obra:					29,8500
VALOR:					149,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,04828585	20,7100	1,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,07930214	12,6100	1,0000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,06435006	15,5400	1,0000
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03481894	28,7200	1,0000
TOTAL Material:					4,9999
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04814838	20,7700	1,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06430868	15,5500	1,0000
TOTAL Mão de Obra:					2,0000
VALOR:					6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,00000000	49,6900	0,0000
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	113,18453142	5,6900	644,0200
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT FICABO 10MM2	SEINFRA	UN	0,00000000	5,5000	0,0000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	0,00000000	3,0700	0,0000
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	117,95421042	5,4600	644,0300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,00000000	37,4000	0,0000
11406 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	0,00000000	1,2200	0,0000
12363 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	0,00000000	40,5100	0,0000
12409 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,00000000	503,4600	0,0000
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,00000000	272,4000	0,0000
TOTAL Material:					1.288,9999
VALOR:					1.288,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	3,68679370	67,5000	248,9536
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	0,00000000	558,9600	0,0000
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,00000000	297,9100	0,0000
12943 HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	0,00000000	75,2900	0,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	19,74572973	12,6100	248,9937
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	16,02279687	15,5400	248,9836
11910 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	24,87449108	10,0100	248,9937
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	10,98624688	22,6600	248,9937
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	20,74947046	12,0000	248,9936
TOTAL Material:					1.493,9619
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	14,90122979	16,7700	248,9936
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,03146879	20,7700	248,9936
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	12,29791538	20,3200	248,9936
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	12,03146879	20,7700	248,9936
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,07611728	15,5500	248,9936
TOTAL Mão de Obra:					1.248,9999
VALOR:					2.743,52





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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%
Composição	PRÓPRIA	12/2021	47,46%
			0,00%

COMISSÃO LICITAÇÃO  
4093  
Fis  
W  
Rubrica

## 1.5. C231 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	7,15676799	59,8200	428,0680
C0074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,12360368	104,7600	958,0824
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16655806	441,9800	74,4993
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,90170570	14,1300	224,5911
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14311535	404,8000	57,9331
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41940749	395,5400	166,9924
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,49133083	41,2100	391,1377
TOTAL Serviço:					2.398,3740
VALOR:					2.298,27

## 1.6. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	2,15142432	22,3108	48,0000
TOTAL Equipamento:					48,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,71111068	67,5000	48,0000
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,63000384	76,1900	48,0000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,58259168	30,3300	48,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,71428592	0,5600	48,0000
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	2,58621840	18,8800	48,0000
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,80650272	12,6100	48,0000
11726 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	3,06880288	15,5400	48,0000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	3,54347833	13,8600	48,9000
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	10,31645549	4,7400	48,9000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,88511489	10,0100	48,9000
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	1,70264617	26,7200	48,9000
12080 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	5,75294123	8,5000	48,9000
12260 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,99718708	18,1300	48,9000
TOTAL Material:					639,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,35435700	20,7700	48,9000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35435700	20,7700	48,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14469445	15,5500	48,9000
TOTAL Mão de Obra:					146,7000
VALOR:					824,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,89271530	15,1000	14,9000
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	1,90712484	7,8600	14,9000
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18873908	12,6100	14,9000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,97104241	15,5400	15,0900
TOTAL Material:					60,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72652858	20,7700	15,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97041798	15,5500	15,0900
TOTAL Mão de Obra:					30,1800
VALOR:					90,24

## 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88488746	15,5500	44,9600
TOTAL Mão de Obra:					44,9600
VALOR:					44,96





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL

DATA: 19/05/2022

BDI: 24,52%

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

FONTE	VERSAO	HORA	MES	IMP.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO  
4094  
Fls 4  
Rubrica

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07331190	15,5500
					26,0200
					TOTAL Mão de Obra: 26,0200
					VALOR: 26,02

## 2.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20164138	44,3913
					8,9600
					TOTAL Equipamento: 8,9600
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57684885	16,5500
					8,9700
					TOTAL Mão de Obra: 8,9700
					VALOR: 17,93

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

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18231962	129,6624
					23,8400
					TOTAL Equipamento: 23,8400
					VALOR: 23,84

## 2.5. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007416	134,8401
					0,0100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00023716	42,1849
					0,0100
					TOTAL Equipamento: 0,0200
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	16,5500
					0,0100
					TOTAL Mão de Obra: 0,0100
Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	6,64708506	3,9800
					20,4554
					TOTAL Serviço: 20,4554
					VALOR: 20,49

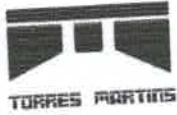
## 2.5. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01863137	47,7860
					0,8900
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00572085	157,3247
					0,9000
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,02060126	86,9932
					1,8000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00637370	282,4099
					1,8000
10566	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,02492345	75,8322
					1,8900
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,06789916	239,2961
					1,8900
					TOTAL Equipamento: 8,1700
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12154340	15,5500
					1,8900
					TOTAL Mão de Obra: 1,8900
					VALOR: 11,06

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

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,26444591	22,3108
					5,9000
					TOTAL Equipamento: 5,9000
Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08740738	67,5000
					5,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07743797	76,1900
					5,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,53571431	0,5600
					5,9000
					TOTAL Material: 17,7600
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33172842	20,7700
					6,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44372969	16,5500
					6,9000
					TOTAL Mão de Obra: 13,7900
					VALOR: 37,39





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%  
 FONTE VEIÇÃO HORA MES PREP  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,82% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 12/2021  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4095  
 Fis M  
 Rubrica

### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	SEINFRA	L	1,46938774	7,3500	10,8000
11728	SEINFRA	KG	0,78280871	13,8000	10,8000
11848	SEINFRA	M	2,29746831	4,7400	10,8900
11910	SEINFRA	M	1,08791209	10,0100	10,8900
TOTAL Material:					43,9800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,64937386	16,7700	10,8900
10498	SEINFRA	H	0,52479532	20,7700	10,9000
TOTAL Mão de Obra:					31,7900
VALOR:					65,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,36111112	8,2600	2,9900
10103	SEINFRA	KG	0,29751245	10,0500	2,9900
TOTAL Material:					5,9800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,18425760	16,7700	3,0900
10121	SEINFRA	H	0,14877228	20,7700	3,0900
TOTAL Mão de Obra:					6,1800
VALOR:					12,16

### 3.4. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	0,31368422	9,5000	2,9800
10103	SEINFRA	KG	0,29651743	10,0500	2,9800
TOTAL Material:					5,9600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,23673228	16,7700	3,9700
10121	SEINFRA	H	0,19162252	20,7700	3,9800
TOTAL Mão de Obra:					7,9500
VALOR:					13,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	0,31473955	9,5000	2,9900
10103	SEINFRA	KG	0,38706469	10,0500	3,8900
TOTAL Material:					6,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,23196183	16,7700	3,8900
10121	SEINFRA	H	0,19162252	20,7700	3,9500
TOTAL Mão de Obra:					7,8400
VALOR:					14,72

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	3,35711837	22,3108	74,9000
TOTAL Equipamento:					74,9000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,11096280	67,5000	74,9900
10280	SEINFRA	M3	0,98424675	76,1600	74,9900
10805	SEINFRA	KG	133,91071481	0,5600	74,9900
11805	SEINFRA	M3	1,01488900	73,9000	75,0000
TOTAL Material:					299,9700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,62315100	15,5500	75,0000
TOTAL Mão de Obra:					75,0000
VALOR:					449,87





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/05/2022

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO  
Fis  
Rubrica

### 3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19595540	20,7700	66,3800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,26881018	15,5500	66,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>132,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>132,76</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,22814775	67,5000	82,9900
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	148,19642893	0,5600	82,9900
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,25828187	66,0000	82,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,9800</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,03898814	20,7700	83,8900
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,39485518	15,5500	83,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>167,7800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>416,66</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6800	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00048146	20,7700	0,0100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0200</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	1,36331184	441,9600	602,5568
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>602,5568</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>602,56</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,45820217	30,3300	13,9000
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,90479188	7,3500	14,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,11022990	12,6100	14,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,01449278	13,8000	14,0000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,95358644	4,7400	14,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,48651149	10,0100	14,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,8500</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88849132	16,7700	14,9000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71738076	20,7700	14,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>114,65</b>	

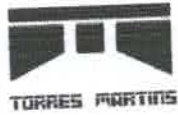
### 4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,36111112	8,2800	2,9900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,29751245	10,0500	2,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9800</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18425760	16,7700	3,0900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14677226	20,7700	3,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,16</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,31368422	9,5000	2,9800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,29651743	10,0500	2,9800





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
**LOCAL:** SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 19/05/2022  
**BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:**  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÃO:** PRÓPRIA  
**TOTAL Material:** 6,8600

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4097  
 Fls 14  
 Rubrica

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23673226	16,7700	3,9700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,19162252	20,7700	3,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,91</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ÇO CA-50	KG	0,31473685	9,5000	2,9900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,38705499	10,0500	3,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8800</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23196183	16,7700	3,8900
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,19162252	20,7700	3,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,75</b>

## 4.5. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	3,35711837	22,3108	74,9000
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>74,9000</b>
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,11096260	67,0000	74,9000
10280	BRITA	M3	0,98424976	76,1900	74,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	133,91071461	0,5600	74,9000
11605	PEDRISCO	M3	1,01488500	73,9000	75,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,8700</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	4,82315100	15,5500	75,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>449,87</b>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,19595540	20,7700	66,3800
12543	SERVENTE	H	4,26881018	15,5500	66,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>132,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,76</b>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,40995578	20,7700	112,3650
12543	SERVENTE	H	7,22604483	15,5500	112,3650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>224,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,73</b>

## 5.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17777772	67,5000	12,0000
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	0,00000000	2,5300	0,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,90909092	1,1000	12,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	21,42857148	0,5600	12,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,0000</b>
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,82105804	20,7700	12,9000
12543	SERVENTE	H	0,83536975	15,5500	12,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,80</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%
		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	09/2021
					12/2021

4058  
Fis M  
Rubrica

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	0,00000000	4,6400	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00337026	20,7700	0,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00514469	15,5500	0,0800
TOTAL Mão de Obra:						0,1500
<b>Serviço</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09512552	858,6400	81,6970
TOTAL Serviço:						81,6970
VALOR:						81,85

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

<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,84301407	74,7200	62,0800
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	19,20429837	3,2800	62,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,48214313	0,5800	62,9900
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,19933978	316,0500	63,0001
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	19,98519011	3,1600	63,0900
TOTAL Material:						318,0601
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,03755386	20,7700	63,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,05723482	15,5500	63,0900
TOTAL Mão de Obra:						126,1800
VALOR:						444,24

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01185185	67,5000	0,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,03571429	0,5600	1,7000
TOTAL Material:						2,5000
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08818198	20,7700	1,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11511253	15,5500	1,7900
TOTAL Mão de Obra:						3,5800
VALOR:						6,08

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
<b>Serviço</b>						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,05430258	722,7800	39,2477
TOTAL Serviço:						39,2477
VALOR:						39,25

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00048148	20,7700	0,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
TOTAL Mão de Obra:						0,0200
<b>Serviço</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,07706810	373,6600	28,7973
TOTAL Serviço:						28,7973
VALOR:						28,82

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

<b>Material</b>						
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00023020	43,4400	0,0100
TOTAL Material:						0,0100
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00048148	20,7700	0,0100





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO  
 COMPANHIA: PRÓPRIA

COMISSÃO 4095  
 Fls 11  
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00128618	15,5500	0,0200
TOTAL Mão de Obra:						0,0200
TOTAL:						111,8450

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,55153202	3,5900	1,9800
TOTAL Material:						1,9800
TOTAL:						2,8800

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	32,3900	0,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,6800	0,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000
11766	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,00000000	107,2800	0,0000
TOTAL Material:						0,9900
TOTAL:						152,8450

**7.2. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,00000000	1,7500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
TOTAL:						3,5900

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,00000000	3,4700	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
TOTAL:						3,9800

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00000000	7,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
TOTAL:						7,5700

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00000000	7,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
TOTAL:						7,5700





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2011
SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4100  
Fls 14  
Rubrica

12119	TOMADA UNIVERSAL 2PÓLOS	SEINFRA	UN	0,00000000	8,4200	0,0000
TOTAL Material:						8,4200
TOTAL						8,4200
Mão de Obra						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47823492	16,7700	8,0200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38661520	20,7700	8,0300
TOTAL Mão de Obra:						16,0500
VALOR:						16,05

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

Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,00000000	9,5000	0,0000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60942156	16,7700	10,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49205580	20,7700	10,2200
TOTAL Mão de Obra:						20,4400
VALOR:						28,44

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

Material						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,00000000	9,5000	0,0000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60942156	16,7700	10,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49205580	20,7700	10,2200
TOTAL Mão de Obra:						20,4400
VALOR:						29,94

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

Material						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,11052066	18,8200	20,9000
TOTAL Material:						20,9000
Mão de Obra						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25163979	16,7700	20,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01107358	20,7700	21,0000
TOTAL Mão de Obra:						41,9900
VALOR:						62,89

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

Material						
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	4,04651165	1,7200	6,9600
TOTAL Material:						6,9600
Mão de Obra						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47400082	16,7700	7,9500
TOTAL Mão de Obra:						7,9500
VALOR:						14,91

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

Material						
16992	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,01057568	25,5300	25,8000
TOTAL Material:						25,8000
Mão de Obra						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59809177	16,7700	26,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29032244	20,7700	26,8000
TOTAL Mão de Obra:						53,6000
VALOR:						79,40

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

Material						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,00000000	63,6900	0,0000
TOTAL Material:						63,6900
Mão de Obra						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4101  
Fis 4  
Rubrica

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
SIRAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08169339	16,7700	51,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48620388	20,7700	51,6800
TOTAL Mão de Obra:						103,3600
VALOR:						103,36

## 7.13. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,00000000	41,2100	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,06320803	16,7700	34,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,67019722	20,7700	34,6000
TOTAL Mão de Obra:					69,2000	
VALOR:					69,20	

## 7.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16183561	8,2800	17,9000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,78109467	10,0500	17,9000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26518510	67,5000	17,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,23612019	76,1900	17,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,35454547	1,1000	17,9900
10529	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,69314217	30,3300	17,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,14285722	0,5600	18,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,78820180	10,0100	18,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:					143,8700	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,07334522	16,7700	18,0000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07334522	16,7700	18,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00996620	20,7700	18,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90996620	20,7700	18,9000
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,90996620	20,7700	18,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21543405	15,5500	18,9000
TOTAL Mão de Obra:					111,8000	
VALOR:					255,27	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,55394886	8,9500	4,9800
TOTAL Material:					4,9800	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20605885	16,7700	4,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24025034	20,7700	4,9600
TOTAL Mão de Obra:					9,9200	
VALOR:					14,95	

## 7.15. C2055 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10195	BARRAMENTO TERRA FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	20,3400	0,0000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	42,4500	0,0000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,00000000	81,9300	0,0000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,00000000	51,5100	0,0000
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,00000000	4,5200	0,0000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	9,0200	0,0000
TOTAL Material:					6,8800	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,18843201	16,7700	170,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,23061977	20,7700	170,9500
TOTAL Mão de Obra:					341,8100	
VALOR:					341,81	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA :	19/05/2022	BDI :	24,52%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA:	83,95%	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021		
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		12/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4102  
Fis 14  
Rubrica

## 7.16. I2669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2669 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	SEINFRA	UN	1,00000000	6.245,0000	6.245,0000
TOTAL Equipamento:					6.245,0000
VALOR:					6.148,83

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	2.645,45043585	0,1580	417,9812
TOTAL Equipamento:					417,9812

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	20,56994008	20,3200	417,9812
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	20,16780161	20,7700	418,8511
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	20,94347897	15,5500	418,9711
TOTAL Mão de Obra:					1.255,8034
VALOR:					1.673,81

## 7.18. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,09473700	9,5000	76,9000
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	7,65174148	10,0500	76,8000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,02917577	74,7200	76,9000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,01049991	75,1900	76,9900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99090916	1,1000	76,9900
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	137,50000033	0,5600	77,0000
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	3,98123277	24,9900	77,0000
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,79077461	98,6200	77,0000
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8900	0,0000
I2061 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X10CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6600	0,0000
I2062 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	24,44444464	3,1500	77,0000
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	3,44995574	22,5800	77,9000
TOTAL Material:					770,5350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	4,64519959	16,7700	77,9000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75060144	20,7700	77,9000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00954617	15,5500	77,9000
TOTAL Mão de Obra:					233,7000
VALOR:					1.004,28

## 7.19. I0335 - CABO AÇO 3/16" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335 CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	3,7200	3,7200
TOTAL Material:					3,7200
VALOR:					3,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,73073102	44,1800	
TOTAL Material:					44,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64115749	16,5900	44,1800
TOTAL Mão de Obra:					44,1800
VALOR:					88,36

## 8.1. C2829 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,22089204	45,1600	9,9800
I1688 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,25446206	39,2200	9,9800
I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	0,62885122	18,9900	9,9900
TOTAL Material:					29,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 19/05/2022 BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	12/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

u103  
 Fis 4  
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64937386	18,7700	10,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53892521	20,3200	10,8900
TOTAL Mão de Obra:						21,7800
VALOR:						51,73

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,13263951	45,1800	5,9900
11888	SEINFRA	L	0,16272823	38,2200	5,9900
12202	SEINFRA	M	0,70522010	9,7700	6,8900
TOTAL Material:					18,9700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,41144900	16,7700	6,9000
12320	SEINFRA	H	0,34398607	20,3200	6,9000
TOTAL Mão de Obra:					13,8000
VALOR:					32,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,10806024	45,1600	4,8800
11888	SEINFRA	L	0,12442834	38,2200	4,8800
12201	SEINFRA	M	0,72878306	6,7100	4,8900
TOTAL Material:					14,6500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,35062611	16,7700	5,8800
12320	SEINFRA	H	0,28937008	20,3200	5,8800
TOTAL Mão de Obra:					11,7600
VALOR:					26,41

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,08414628	45,1600	3,8000
11888	SEINFRA	L	0,09918411	38,2200	3,8000
12200	SEINFRA	M	1,30100334	2,9900	3,8900
TOTAL Material:					11,4900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,23196183	16,7700	3,8900
12320	SEINFRA	H	0,19102914	20,3200	3,9000
TOTAL Mão de Obra:					7,7900
VALOR:					19,37

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	163,92857137	0,2800	43,1000
11808	SEINFRA	UN	0,00000000	95,0600	0,0000
TOTAL Material:					43,1000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,57006550	16,7700	43,1000
12320	SEINFRA	H	2,12106306	20,3200	43,1000
TOTAL Mão de Obra:					86,2000
VALOR:					129,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	SEINFRA	UN	0,00000000	93,7100	0,0000
11091	SEINFRA	UN	0,00000000	17,7100	0,0000
11180	SEINFRA	M	453,36999732	0,2800	126,9436
11864	SEINFRA	UN	0,00000000	129,0000	0,0000
12132	SEINFRA	UN	0,00000000	77,3300	0,0000
12272	SEINFRA	UN	0,00000000	14,9900	0,0000
TOTAL Material:					126,9436

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					126,9436





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	RES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4104  
 Fis. M  
 Rubrica

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,62332707	16,7700	127,8453
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,28149625	20,3200	127,8432
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>255,6885</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	66,71426567	0,2800	18,6800
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	32,8400	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,6800</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11449012	16,7700	18,6900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92421262	20,3200	18,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,4700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,15</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,25789637	74,7200	93,0000
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,22451733	422,8400	94,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	169,44642898	0,5600	94,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>282,5800</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,58960810	20,7700	94,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,10803842	15,5500	94,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>189,3700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>473,64</b>	

## 8.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,00000000	34,4000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12325448	20,7700	44,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,10</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,00000000	20,5100	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46461228	20,7700	30,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,42</b>	

## 8.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	0,00000000	25,5900	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71015672	20,7700	35,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,52</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	50,9400	0,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	61,42857139	0,2800	22,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,8000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35957061	16,7700	22,8000

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
**LOCAL:** SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,50%	<b>MES:</b> 47,46%
<b>PROPRIA:</b>	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>Composição:</b>	<b>SEINFRA:</b> 1,12847641	<b>H:</b> 20,3200
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>VALOR:</b> 48,6600
		<b>VALOR:</b> 68,49

COMISSÃO  
 4105  
 Fls 14  
 Rubrica

12320 ENCANADOR

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,34790580	74,7200	26,0000
10441 CAL HIDRATADA		KG	23,83636360	1,1000	26,0000
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	48,42857154	0,5600	26,0000
10894 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		UN	0,00000000	0,5900	0,0000
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	0,00000000	1,7600	0,0000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		UN	0,00000000	4,9800	0,0000
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	0,00000000	1,5800	0,0000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		UN	0,00000000	2,9800	0,0000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	0,00000000	3,3300	0,0000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		UN	0,00000000	2,9900	26,0000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		M	8,69565216	6,7100	26,0000
		M	3,87481980		
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>130,6600</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,60942153	16,7700	26,9900
12320 ENCANADOR		H	1,32824807	20,3200	26,9900
12543 SERVENTE		H	1,73633436	15,5600	27,0000
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>80,9800</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>210,64</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		UN	0,00000000	396,9500	0,0000
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		UN	0,00000000	209,4800	0,0000
11091 ENSATE CROMADO		UN	0,00000000	17,7100	0,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	866,91898026	0,2800	242,7373
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		UN	0,00000000	7,5000	0,0000
11825 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA		UN	0,00000000	28,9500	0,0000
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>362,7373</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	14,82810571	16,7700	243,6363
12320 ENCANADOR		H	11,98997783	20,3200	243,6363
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>487,2726</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>730,01</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		UN	0,00000000	30,0000	0,0000
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>6,8669</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,42616369	16,7700	23,9000
12320 ENCANADOR		H	1,17018114	20,3200	23,9000
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>47,8000</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>47,80</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	26,53571427	0,2800	7,9900
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"		UN	0,00000000	10,8000	0,0000
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>7,9900</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,47844602	16,7700	7,9900
12320 ENCANADOR		H	0,39320987	20,3200	7,9900
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>15,9800</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>23,97</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11865 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)		M			

Torres Martins Serviços e C  
 CNPJ 09.726.01





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/05/2022 BDI : 24,52%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2021/111 COM DESONERAÇÃO  
 Composição: PRÓPRIA

Fis 1166  
 Rubrica

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,57302566	27,7300	15,8900
TOTAL Material:					15,8900	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00178887	16,7700	16,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82677168	20,3200	16,8000
TOTAL Mão de Obra:					33,6000	
VALOR:					49,49	

## 9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,13042516	45,1600	5,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15017851	39,2200	5,8900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,63468633	10,8400	6,8000
TOTAL Material:					18,5800	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,410229640	16,7700	6,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33858268	20,3200	6,8800
TOTAL Mão de Obra:					13,7600	
VALOR:					32,42	

## 9.6. 16523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7865-07/03/07) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7865-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	33,8100	33,8100
TOTAL Material:					33,8100	
VALOR:					33,29	

## 9.7. 13347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	172,4200	172,4200
TOTAL Material:					172,4200	
VALOR:					169,78	

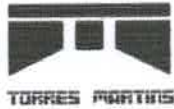
## 9.8. C0308 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm (M)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00007919	126,2802	0,0100
TOTAL Equipamento:					9,6100	
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00049213	20,3200	0,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5600	0,0100
TOTAL Mão de Obra:					6,6200	
Serviço						
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,11167174	40,5400	5,5434
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,11174670	36,1700	4,0419
TOTAL Serviço:					9,5853	
VALOR:					9,62	

## 9.9. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,49671517	8,2800	61,9900
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	8,18815938	10,0500	61,9900
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91837007	67,5000	61,9900
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,81362371	70,1900	61,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	96,36363642	1,1000	62,0000
10529	CHAMPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,04418052	30,3300	62,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	110,71428598	0,5600	62,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,19380520	10,0100	62,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:					486,9600	
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75074524	16,7700	62,9000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75074524	16,7700	62,9000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,02840504	20,7700	62,9000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,03273922	20,7700	62,9000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,03273922	20,7700	62,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,05080375	15,5500	62,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>177,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>873,83</b>

## 9.10. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,39964501	120,3200	770,0294
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24614799	375,3300	92,3867
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,44807030	41,2100	142,0126
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,38443655	22,2500	164,3037
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.188,7324</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.188,73</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0160	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	3,00724546	8,2800	24,9000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,47761200	10,0500	24,9000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36888577	67,5000	24,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	22,63636366	1,1000	24,9000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,82096943	30,3300	24,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,46428582	0,5600	24,9000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,33694182	73,9000	24,9000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5600	0,0000
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,78982294	31,8400	24,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>199,2899</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49016096	16,7700	24,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20317754	20,7700	24,9900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24699072	20,7700	25,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68559481	15,5500	26,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>301,07</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,44296282	67,5000	29,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,00000003	1,1000	30,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,16071442	0,5600	30,8900
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5600	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>91,5900</b>

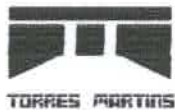
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48724108	20,7700	30,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96713921	15,5500	30,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,38</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,34799614	74,7200	25,9800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	23,61818184	1,1000	25,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,01785728	0,5600	26,8900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,27296279	98,8200	26,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>106,7400</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29465662	20,7700	26,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72926040	15,5500	26,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,52</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		83,55%	47,45%
			12/2021

COMISSÃO  
Fls 4108  
4  
Rubricado

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,27957714	74,7200	20,8900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,99090911	1,1000	20,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	37,30357152	0,5600	20,8900
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3900	0,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8600	0,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	6,1000	0,0000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	2,3900	0,0000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,00000000	11,8300	0,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,92804423	10,8400	20,9000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,34526863	3,9100	20,9000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,16639098	6,6500	20,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,4600</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25163979	16,7700	20,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,07726381	20,3200	21,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40771700	15,5500	21,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>64,7700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>190,23</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00044821	22,3108	0,0100
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0100</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00105263	9,5000	0,0100
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00120773	8,2800	0,0100
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00099502	10,0500	0,0100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00148148	67,5000	0,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00131251	76,1900	0,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,17857143	0,5800	0,1000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,01360544	7,3500	0,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00793021	12,6100	0,1000
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,00691734	17,1900	0,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00643501	15,5400	0,1000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,02109705	4,7400	0,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00999001	10,0100	0,1000
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,00808852	117,5000	0,8000
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,00398629	229,0700	0,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04285028	20,7700	0,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05723472	15,5500	0,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,7890</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,78775540	888,8400	682,2582
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	3,07042696	199,9500	613,9319
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	6,13913109	86,4400	530,8665
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	6,13934388	87,9100	539,7097
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.366,6663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.370,98</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00044821	22,3108	0,0100
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,0100</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00105263	9,5000	0,0100
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00120773	8,2800	0,0100
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00099502	10,0500	0,0100





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022

BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2020
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis  
4109  
M  
Rubrica

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00014815	67,5000	0,0100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00118126	76,1900	0,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16071429	0,6600	0,0600
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,01360544	7,3500	0,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00793021	12,6100	0,1000
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,00581734	17,1900	0,1000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00643501	15,5400	0,1000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,02100705	4,7400	0,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00999001	10,0100	0,1000
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8900:2018)	SEINFRA	M	0,00085108	117,6000	0,1000
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8900:2018)	SEINFRA	M	0,00349238	229,0700	0,8000
TOTAL Material:						1,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04285025	20,7700	0,8900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05723472	15,5500	0,8900
TOTAL Mão de Obra:					1,7800	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,91033558	888,6400	808,9000
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	2,8400081	199,9500	587,8581
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=800mm	SEINFRA	M	8,52378038	86,4400	736,7956
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,52399317	87,9100	749,3442
TOTAL Serviço:					3.862,8885	
VALOR:					2.866,47	

## 9.17. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=800mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18201	TAMPA EM FoFo - D=800mm	SEINFRA	UN	0,00000000	595,8100	0,0000
TOTAL Material:					0,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	37,92282861	15,5500	589,7000
TOTAL Mão de Obra:					589,7000	
VALOR:					589,70	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00048140	20,7700	0,0100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00084309	15,5500	0,0100
TOTAL Mão de Obra:					0,0200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06979144	809,7400	46,7703
TOTAL Serviço:					46,7703	
VALOR:					45,79	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,50241555	8,2800	28,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,97512445	10,0500	29,9000
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,44266282	67,5000	29,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,39243889	76,1900	28,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	27,27272730	1,1000	30,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,98911980	30,3300	30,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,57142870	0,5600	30,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,96700300	10,0100	30,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:					226,7000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,78890670	16,7700	30,0000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78890670	16,7700	30,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,44439080	20,7700	30,0000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44439080	20,7700	30,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44439080	20,7700	30,0000



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL 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 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 12/2021  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO  
 4110  
 Fls 14  
 Rubrica

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92928040	15,5500	30,0000
TOTAL Mão de Obra:						180,9800
VALOR:						418,70

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5500	52,5500
TOTAL Material:						52,5500
VALOR:						51,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.173,6400	1.173,6400
TOTAL Material:						1.173,6400
VALOR:						1.155,87

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0000	126,0000
TOTAL Material:						126,0000
VALOR:						126,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900	455,9900
TOTAL Material:						455,9900
VALOR:						448,97

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0083	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HAISTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,97154040	818,9600	795,6527
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,43051011	33,5700	652,2822
C1780	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2080	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,7600	126,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
TOTAL Serviço:						2.709,2549
VALOR:						2.709,25

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	SEINFRA	H	0,02029184	43,9800	0,8900
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00695943	127,8640	0,8900
TOTAL Equipamento:						1,7800

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,4800	0,0000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8300	0,0000
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,00145116	613,3000	0,8900
I0168	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,05139603	17,3300	0,8900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,10827260	8,2200	0,8900
TOTAL Material:						2,6700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04333172	20,7700	0,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05787791	15,5500	0,9000
TOTAL Mão de Obra:						1,8000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3298	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,16071421	337,0800	735,0751
TOTAL Serviço:						735,0751
VALOR:						741,33

*(Handwritten signatures and initials)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	IMP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 4111  
 11  
 Rubrica

## 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 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	0,00000000	214,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
VALOR:					210,70

## 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 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	0,00000000	224,4000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
VALOR:					220,04

## 10.5. C2581 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	53,89285712	0,2800	15,0900
12169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,35801693	42,4000	15,1800
TOTAL Material:					30,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90518781	16,7700	15,1800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74704726	20,3200	15,1800
TOTAL Mão de Obra:					30,3600
VALOR:					60,63

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	0,00000000	359,1900	0,0000
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	78,8600	0,0000
11088 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	0,00000000	116,5700	0,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,452,73883286	0,2800	686,7689
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	0,00000000	1,186,8800	0,0000
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	180,0000	0,0000
TOTAL Material:					888,7689
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	41,00575687	16,7700	687,6665
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	33,84185975	20,3200	687,6665
TOTAL Mão de Obra:					1.375,3331
VALOR:					2.063,10

## 10.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00000000	239,7000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,10977308	20,7700	126,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,16655927	15,5500	126,9000
TOTAL Mão de Obra:					253,8000
VALOR:					253,80

## 10.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,90182927	16,4000	14,7900
TOTAL Material:					14,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,88193199	16,7700	14,7900
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,71208469	20,7700	14,7900
TOTAL Mão de Obra:					29,5800
VALOR:					44,37

## 10.9. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	0,00000000	214,3700	0,0000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA UN 0,00000000 0,7200 0,0000  
 VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/0021  
 SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 14  
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,7200	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,94931141	20,3200	222,4900
TOTAL Mão de Obra:						222,4900
VALOR:						222,49

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	0,00000000	23.615,5500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
<b>Serviço</b>						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	569,15154318	41,2100	23.454,7351
TOTAL Serviço:						23.454,7351
VALOR:						23.454,74

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07407405	67,5000	5,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,92857145	0,5800	5,0000
TOTAL Material:						10,0000
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28887816	20,7700	6,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38585208	15,5500	6,0000
TOTAL Mão de Obra:						12,0000
VALOR:						22,00

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	3,13256346	22,3108	69,8900
TOTAL Equipamento:						69,8900
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,03674040	67,5000	69,9800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,91862435	76,1900	69,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	124,98214316	0,5800	69,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,84709058	73,9000	69,9900
TOTAL Material:						279,9500
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50095451	15,5500	69,9900
TOTAL Mão de Obra:						69,9900
VALOR:						419,83

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19585540	20,7700	66,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,26681016	15,5500	66,3800
TOTAL Mão de Obra:						132,7600
VALOR:						132,76

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Material</b>						
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	0,02049004	1,51	0,03
TOTAL Material:						0,03
<b>Serviço</b>						
00310	SERVENTE COM BICARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10333323	15,79	1,63
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR:						1,66

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,46751245	10,0500	5,0000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO LICITATÓRIA  
4113  
Fls 44  
Rubrica

12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,27888002	21,5300	6,0000
					TOTAL Material:	11,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35778174	10,7700	6,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,28887816	20,7700	6,0000
					TOTAL Mão de Obra:	12,0000
					VALOR:	23,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,30747634	9,5100	3,7800
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,37611942	10,0500	3,7800
					TOTAL Material:	7,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22599880	10,7700	3,7900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18060768	20,7700	3,8800
					TOTAL Mão de Obra:	7,6700
					VALOR:	15,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,30111112	8,2800	2,9600
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,29751245	10,0500	2,9800
					TOTAL Material:	5,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18425700	10,7700	3,0900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14877226	20,7700	3,0900
					TOTAL Mão de Obra:	6,1800
					VALOR:	12,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,46938774	7,3500	10,8000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,76290871	13,9000	10,8000
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,29746631	4,7400	10,8900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08791209	10,0100	10,8900
					TOTAL Material:	43,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84037388	16,7700	10,8900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52479532	20,7700	10,9000
					TOTAL Mão de Obra:	21,7900
					VALOR:	65,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,00023020	43,4400	0,0100
					TOTAL Material:	0,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00048146	20,7700	0,0100
12543	BERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
					TOTAL Mão de Obra:	0,0200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,13955643	750,2000	104,6952
					TOTAL Serviço:	104,6952
					VALOR:	104,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,55183202	3,5000	1,9800
					TOTAL Material:	1,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2011  
 SINAPI: 2021/111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021  
 Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%

COMISSÃO  
 4114  
 Fils  
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13806152	20,7700	2,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16686208	15,5500	2,8900
					TOTAL Mão de Obra:	5,7700
					VALOR:	7,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17920	SEINFRA	M2	0,08421498	12,6700	12,4700	
					TOTAL Material:	12,4700
					VALOR:	12,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11850	SEINFRA	M	0,00144811	62,1500	0,0900	
					TOTAL Material:	0,0900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00433318	20,7700	0,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00578778	15,5500	0,0900
					TOTAL Mão de Obra:	0,1800
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,12044288	642,1800	77,3400
					TOTAL Serviço:	77,3400
					VALOR:	77,62

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	SEINFRA	M3	0,17722837	863,9300	153,1129	
C1213	SEINFRA	M2	0,51108306	31,9200	16,3428	
C2784	SEINFRA	M3	0,11815224	41,2100	4,8691	
C1809	SEINFRA	M3	0,06892214	527,6500	36,3599	
C2898	SEINFRA	M2	0,51199306	9,7000	4,9663	
C1915	SEINFRA	M2	0,96480204	42,9500	42,2887	
C2621	SEINFRA	M3	0,11815224	26,4300	3,1228	
C2121	SEINFRA	M2	0,51199306	22,1400	11,3355	
					TOTAL Serviço:	272,3880
					VALOR:	272,40

**11.14. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18804	SEINFRA	LN	0,00000000	158,1800	0,0000	
					TOTAL Material:	0,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83437632	20,7700	38,1000
					TOTAL Mão de Obra:	38,1000
					VALOR:	38,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	SEINFRA	M2	0,58296278	67,5000	38,9000	
10441	SEINFRA	KG	35,36363640	1,1000	38,9000	
10805	SEINFRA	KG	69,62500017	0,6000	38,9000	
11704	SEINFRA	M2	0,30659724	127,2400	39,0000	
					TOTAL Material:	164,8000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92103976	20,7700	39,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56591633	15,5500	39,9000
					TOTAL Mão de Obra:	79,8000
					VALOR:	234,60

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

Torres Martins Serviços e Construções  
 CNPJ 09.726.016/0001-00





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL  
**LOCAL:** SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 19/05/2022  
**BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:**  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,78%  
**SINAPI:** 2021/111 COM DESONERAÇÃO 83,55%  
**PRÓPRIA:** 0,00%  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO** 4115  
**Fis** 4  
**Rubrica**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	1,52442279	67,5000	102,8980
10605	SEINFRA	KG	183,74745006	0,5600	102,8980
11702	SEINFRA	M2	0,22042757	454,4000	103,7970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>309,5940</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	4,99748073	20,7700	103,7977
12543	SEINFRA	H	6,67509214	15,5500	103,7977
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>207,5954</b>
<b>VALOR:</b>					<b>517,19</b>

## 13.1. C4465 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18293	SEINFRA	M2	0,98458990	54,5100	53,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,6700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,67</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10036	SEINFRA	L	0,40061446	17,1900	6,8900
11100	SEINFRA	L	0,27571031	24,9900	6,8900
11346	SEINFRA	UN	0,00000000	1,6900	0,0000
12293	SEINFRA	L	0,34543644	22,5800	7,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,5800</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,46611626	16,7700	7,8000
12395	SEINFRA	H	0,37554160	20,7700	7,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,18</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SEINFRA	L	0,29204200	13,3200	3,8900
12079	SEINFRA	KG	0,50982962	7,6300	3,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7800</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,23702486	16,7700	3,9900
12395	SEINFRA	H	0,19210398	20,7700	3,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,76</b>

## 15.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11503	SEINFRA	M2	0,32264961	56,1600	18,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,1200</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	1,16527329	15,5500	18,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,24</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	SEINFRA	KG	6,64140744	7,3900	49,0800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,0800</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	2,93261767	16,7700	49,1800
11530	SEINFRA	H	2,36763800	20,7700	49,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>98,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,44</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>VALOR:</b>					<b>147,44</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL

**DATA:** 19/05/2022

**BDI:** 24,52%

**LOCAL:** SENADOR POMPEU - CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4116  
Fls 4  
Rubrica

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
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	0,03791470	2,11	0,06
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,60 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,00110668	72,10	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,18</b>	

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTÓ FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03778216	17,51	0,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTÓ FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02731755	18,81	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48520850	15,78	39,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33164808	23,34	54,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>84,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,00</b>	

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

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,46143442	7,3800	18,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,1900</b>	

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08457458	16,7700	18,1900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87926376	20,7700	18,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,58</b>	

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

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8200	0,0000
12684	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,56874628	33,0200	18,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,7800</b>	

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	1,17412041	16,7700	18,8900
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,94800182	20,7700	18,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,18</b>	

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

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	0,73333337	15,0000	11,0000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,71428567	15,5400	11,1000
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,19042718	58,2900	11,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,3000</b>	

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66189622	16,7700	11,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54825988	20,3200	11,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,40</b>	

### 16.6. 92604 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,00938967	10,85	0,09
00010897	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00281610	35,51	0,09
00040998	PERFIL LDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,00891285	11,22	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,27</b>	

Quantidade	Descrição	UNID	Valor	Valor	Valor	
92265	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	168,28	168,28
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,48972604	15,53	603,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42478480	15,79	133,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>804,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>904,89</b>	