



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

PROPOSTA DE PREÇO



Reriutaba, 09 de maio de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº SI – CP 001/2022

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº SI – CP 001/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTA MUNICÍPIO**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 4.420.508,92 (quatro milhões quatrocentos e vinte mil quinhentos e oito reais e noventa e dois centavos). Com prazo de execução 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 Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



CENPEL
CENTRO NORTE PLANETA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.502.817/0001-08 - Inscrição Municipal: 42007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL: SENADOR POMPEU -CE

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	143,90	179,18	128.661,45	160.206,99
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.521,49	5,79	7,21	20.389,43	4.300,32
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.243,11	1.547,92	1.243,11	1.547,92
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.647,18	3.296,27	2.647,18	3.296,27
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.219,80	2.764,09	2.219,80	2.764,09
1.6	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	48,00	795,07	990,02	38.163,36	47.520,96
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	695,20	87,09	108,44	60.544,97	75.387,49
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	882,54	43,28	53,89	38.196,33	47.560,08
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	650,09	25,11	31,27	16.323,76	20.328,31
2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	232,45	17,30	21,54	4.021,39	5.006,97
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	232,45	22,82	28,42	5.304,51	6.806,23
2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3.873,64	25,56	31,83	99.010,24	123.297,96
2.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	3.873,64	10,68	13,30	41.370,48	51.519,41
3 INFRAESTRUTURA									
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	231,10	36,04	44,88	8.328,84	10.371,77
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	293,16	62,88	78,30	18.433,90	22.954,43
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	368,90	11,74	14,62	4.330,89	5.393,32
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.196,90	13,42	16,71	16.062,40	20.000,20
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.675,00	14,23	17,72	66.525,25	82.841,00
3.6	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	96,78	433,27	539,51	41.931,87	52.213,78
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	96,78	128,09	159,50	12.396,56	15.436,41
3.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	101,65	401,81	500,33	40.843,99	50.858,54
3.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	33,87	582,13	724,87	19.716,74	24.551,35
4 SUPERESTRUTURA									
4.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2.127,63	110,59	137,71	235.294,60	292.965,93
								450.633,39	561.138,03
								228.570,43	284.620,80
								8.328,84	10.371,77
								18.433,90	22.954,43
								4.330,89	5.393,32
								16.062,40	20.000,20
								66.525,25	82.841,00
								41.931,87	52.213,78
								12.396,56	15.436,41
								40.843,99	50.858,54
								19.716,74	24.551,35
								450.633,39	561.138,03
								235.294,60	292.965,93



CENTRO NORTE PAULISTA DE EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 03.303.000/00-00 - Inscrição Municipal: 42007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

DATA: 19/05/2022 BDI: 24,52%
FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF:
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.809,80	11,74	14,62	32.987,05	41.079,28
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.887,80	13,42	16,71	65.594,28	81.675,14
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	977,20	14,23	17,72	13.905,56	17.315,98
4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	161,40	433,27	539,51	69.929,78	87.076,91
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,39	128,09	159,50	2.996,03	3.730,71
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	138,01	216,84	270,01	29.926,09	37.264,08
5	ALVENARIA							219.174,90	272.924,52
5.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	857,49	59,66	74,29	51.157,85	63.702,93
5.2	C0804	COBOGÓANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.623,77	78,98	98,35	128.245,35	159.697,78
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	93,42	425,73	530,12	39.771,70	49.523,81
6	REVESTIMENTOS							111.770,64	139.175,05
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.714,98	5,87	7,31	10.066,93	12.536,50
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.365,78	37,85	47,13	51.694,77	64.369,21
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	349,20	27,79	34,60	9.704,27	12.082,32
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	349,20	107,94	134,41	37.692,65	46.935,97
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	7,48	9,31	2.612,02	3.251,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							96.086,51	119.660,35
7.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	294,94	367,26	884,82	1.101,78
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,01	8,73	84,12	104,76
7.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,65	10,77	51,90	64,62
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,71	18,32	102,97	128,24
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,49	19,29	15,49	19,29
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	50,00	19,73	24,57	986,50	1.228,50
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,73	24,57	19,73	24,57
7.8	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	310,00	60,68	75,56	18.810,80	23.423,60
7.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,40	14,38	17,91	652,85	813,11
7.10	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5",	SEINFRA	M	180,58	76,60	95,38	13.832,43	17.223,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL **DATA:** 19/05/2022 **BDI:** 24,52%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL **FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE **SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% DATA REF. 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.11	C3623	INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	UN	33,00	99,73	124,18	3.291,09	4.097,94
7.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	66,85	83,24	66,85	83,24
7.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	39,00	246,20	306,57	9.601,80	11.956,23
7.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.805,80	14,42	17,96	26.039,64	32.432,17
7.14	C0550	CABO EMPVC 1000V 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	329,79	410,65	659,58	821,30
7.15	C2065	QUADRODE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	5.932,75	7.387,46	11.865,50	14.774,92
7.16	I2669	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	SEINFRA	UN	2,00	1.615,00	2.011,00	3.230,00	4.022,00
7.17	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	SEINFRA	UN	1,00	969,77	1.207,56	969,77	1.207,56
7.18	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	M	1.249,04	3,53	4,40	4.409,11	5.495,78
7.19	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M3	6,00	85,26	106,17	511,56	637,02
7.20	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M	240,00	49,91	62,15	11.978,40	14.916,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	37,80	31,61	39,36	1.194,86	1.487,81
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	149,04	25,49	31,74	3.799,03	4.730,53
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	48,60	18,67	23,25	907,36	1.129,95
8.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	UN	6,00	124,76	155,35	748,56	932,10
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	369,18	459,70	7.383,60	9.194,00
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	54,19	67,48	216,76	269,92
8.7	C2505	TORNERA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	M2	10,62	457,01	569,07	4.853,45	6.043,52
8.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	UN	18,00	42,55	52,98	765,90	953,64
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	29,35	36,55	528,30	657,90
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	34,28	42,69	617,04	768,42
8.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	30,00	66,09	82,30	1.982,70	2.469,00
8.12	C1151	DUCHAP/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	203,54	253,45	6.106,20	7.603,50
8.13	C1948	PONTOHIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	203,54	253,45	148.369,42	184.754,54
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	30,00	704,36	877,07	21.130,80	26.312,10
								41.082,16	51.156,29

Página: 3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 141
3892
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

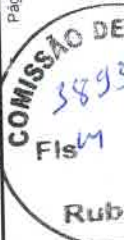
DATA : 19/05/2022 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
 LOCAL: SENADOR POMPEU-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	46,12	57,43	276,72	344,58
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	23,14	28,81	833,04	1.037,16
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	547,60	47,74	59,45	26.142,42	32.554,82
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1.111,00	31,28	38,95	34.752,08	43.273,45
9.6	I6523	TUBO PVC DEFofo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	302,61	32,12	40,00	9.719,83	12.104,40
9.7	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	6,00	163,80	203,96	982,80	1.223,76
9.8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,61	9,28	11,56	2.808,22	3.498,17
9.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	842,51	1.049,09	28.645,34	35.669,06
9.10	C0643	CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	4,00	1.127,16	1.403,54	4.508,64	5.614,16
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	290,37	361,57	290,37	361,57
9.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	147,91	184,18	709,97	884,06
9.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,80	153,90	191,64	738,72	919,87
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	183,55	228,56	4.588,75	5.714,00
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	2.287,63	2.848,56	2.287,63	2.848,56
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	2.765,77	3.443,94	2.765,77	3.443,94
9.17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	568,97	708,48	1.137,94	1.416,96
9.18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	2,00	44,17	55,00	88,34	110,00
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	403,81	502,82	2.422,86	3.016,92
9.20	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	4,00	49,92	62,16	199,68	248,64
9.21	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	1.114,96	1.388,35	2.229,92	2.776,70
9.22	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	121,60	151,42	243,20	302,84
9.23	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	433,19	539,41	866,38	1.078,82
10	INCÊNPIO							105.022,84	130.771,43
10.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.614,11	3.255,09	2.614,11	3.255,09
10.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	17,00	715,27	890,65	12.159,59	15.141,05
10.3	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	60,00	203,30	253,15	12.198,00	15.189,00
10.4	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL,	SEINFRA	UN	7,00	213,18	265,45	1.492,26	1.858,15





CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 03.533.141/0001-88 - Inscricao Municipal: 45007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL				
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE				
DATA :	19/05/2022	VERSÃO	BDI :	24,52%	
FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SINAPI	202/1/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5	C4042	ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	M	700,00	58,50	72,84	40.950,00	50.988,00
10.6	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	1.989,64	2.477,50	5.968,92	7.432,50
10.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	SEINFRA	UN	16,00	244,98	305,05	3.919,68	4.880,80
10.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	42,82	53,32	513,84	639,84
10.9	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	214,66	267,29	2.575,92	3.207,48
10.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00	22.630,52	28.179,52	22.630,52	28.179,52
10.10	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	22.630,52	28.179,52	22.630,52	28.179,52
11		PISOS						682.555,12	725.393,16
11.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3.098,48	21,19	26,39	65.656,79	81.768,89
11.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	355,60	404,37	503,52	143.793,97	179.051,71
11.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	355,60	128,09	159,50	45.548,80	56.718,20
11.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	2.963,34	1,61	2,00	4.770,98	5.926,68
11.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.963,34	22,19	27,63	65.756,51	81.877,08
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.311,50	14,69	18,29	19.265,94	23.987,34
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.370,77	11,74	14,62	27.832,84	34.660,66
11.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	144,48	62,88	78,30	9.084,90	11.312,78
11.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	135,14	101,05	125,83	13.655,90	17.004,67
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	7,48	9,31	1.010,85	1.258,15
11.11	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	2.963,34	12,04	14,99	35.678,61	44.420,47
11.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,00	74,89	93,25	449,34	559,50
11.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	402,69	262,68	327,09	105.778,61	131.715,87
11.14	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	1.204,00	36,77	45,79	44.271,08	55.131,16
12		ESQUADRIAS						60.127,24	74.869,95
12.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	162,00	226,44	281,96	36.683,28	45.677,52
12.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	46,98	499,02	621,38	23.443,96	29.192,43
13		FORRO						6.997,55	8.713,83
13.1	C4468	FORRO P/VC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	135,14	51,78	64,48	6.997,55	8.713,83





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 15.524.070/01-01 - Fundação Municipal - 60017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
 LOCAL: SENADOR POMPEU-CE

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14		MONTAGEM							
PINTURA									
14.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	417,96	35,88	44,68	35.769,91	44.542,32
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.365,78	15,21	18,94	14.996,40	18.674,45
IMPERMEABILIZAÇÃO									
15.1	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	387,55	34,96	43,53	20.773,51	25.867,87
COBERTURA									
16.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	3.147,05	142,26	177,14	13.548,75	16.870,05
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	91,75	114,25	845.628,16	1.052.979,17
16.3	C1598	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	789,60	52,65	65,56	447.699,33	557.468,44
16.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	176,00	56,13	69,89	303.227,33	377.588,25
16.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	282,20	53,46	66,57	41.572,44	51.766,18
16.6	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOIRA 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	874,95	1.089,49	15.086,41	18.786,05
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	54,20	67,49	16.624,05	20.700,31
DIVERSOS									
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3.098,48	10,34	12,88	11.539,72	14.369,30
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
18.1	ADM-OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.221,55	1.521,07	32.038,28	39.908,42
						VALOR BDI TOTAL:	122.155,00	152.107,00	152.107,00
						VALOR ORÇAMENTO:	866.419,75	3.554.089,16	4.420.508,92
						VALOR TOTAL:	122.155,00	152.107,00	152.107,00

Quatro Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Quinhentos e Oito Reais e Noventa e Dois Centavos



CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Antônio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio-Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334-D

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	160.206,99	3,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	254.318,96	5,95
3	INFRAESTRUTURA	284.620,80	6,66
4	SUPERESTRUTURA	561.138,03	13,13
5	ALVENARIA	272.924,52	6,39
6	REVESTIMENTOS	139.175,05	3,26
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.660,35	2,80
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	51.156,29	1,20
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	184.754,54	4,32
10	INCÊNDIO	130.771,43	3,06
11	PISOS	725.393,16	16,97
12	ESQUADRIAS	74.869,95	1,75
13	FORRO	8.713,83	0,20
14	PINTURA	44.542,32	1,04
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.870,05	0,39
16	COBERTURA	1.052.979,17	24,64
17	DIVERSOS	39.908,42	0,93
18	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	152.107,00	3,56
		VALOR BDI TOTAL:	866.419,75 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.554.089,16
		VALOR TOTAL:	4.420.508,92



Quatro Milhões Quatrocentos e Vinte Mil Quinhentos e Oito Reais e Noventa e Dois Centavos

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3897
 Fls 14
 Rubrica

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						29,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81	34,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74	23,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MATERIAL:						114,35
VALOR:						143,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,67	0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,98	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,76	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR:						5,79

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,41	324,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,23	20,92
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,92	5,84
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,19	31,14
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,48	38,48
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,29	478,29
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
TOTAL MATERIAL:						1.243,11
VALOR:						1.243,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	16,77	63,73



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Rubrica
 3998
 FIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,60000000	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,71400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					653,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	64,13
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	527,88
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,01
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,98
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,55
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,53
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,40
TOTAL MATERIAL:					1.993,37
VALOR:					2.647,18

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	56,94
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	99,76
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	419,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,42
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	384,12
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	375,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	39,15
TOTAL SERVICIO:					2.199,10
VALOR:					2.219,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	21,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,40000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,55

4



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	479,06
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	64,13	5,16
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	72,38	7,56
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	28,81	54,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,53	13,88
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	17,76	4,44
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	11,98	58,70
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,76	2,95
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,11	10,49
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,50	13,50
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,51	10,27
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	27,28	109,12
I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,08	9,62
I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	17,22	13,78
TOTAL MATERIAL:					314,21

VALOR:	795,07
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					27,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,35	15,79
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,47	3,74
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,98	37,74
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
TOTAL MATERIAL:					59,48

VALOR:	87,09
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	15,55	43,28
TOTAL MAO DE OBRA:					43,28

VALOR:	43,28
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,55	25,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11

VALOR:	25,11
--------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3800
Fis
Rubrica

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	42,18	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86

VALOR:	17,30
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	123,24	22,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,82

VALOR:	22,82
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,16	4,49
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,06	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,78	4,16
TOTAL SERVICIO:					4,16

VALOR:	25,56
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	45,38	0,20
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	149,54	5,22
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,64	0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	268,41	2,58
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,04	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	227,43	2,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43

VALOR:	10,68
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
					12/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis 3901
 4
Rubrica

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						24,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL MATERIAL:						11,14
VALOR:						36,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77	20,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
TOTAL MAO DE OBRA:						46,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL:						16,52
VALOR:						62,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
TOTAL MATERIAL:						9,24
VALOR:						11,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Insc. Estadual: 450007

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
					12/2021

COMPOSIÇÃO DE 16015
Fis 3900
Rubrica

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,57
VALOR:						13,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	16,77	1,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,55	0,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						14,23

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,13

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						88,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,13	59,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:						329,51
VALOR:						433,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						128,10

VALOR: 128,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	20,77	118,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	15,55	132,95
TOTAL MAO DE OBRA:						251,34

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3903
RUBRICA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	05/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	64,13	23,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	62,76	69,04
TOTAL MATERIAL:				150,47
VALOR:				401,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,07500000	20,77	167,72
I2543 SERVENTE	H	8,74000000	15,55	135,91
TOTAL MAO DE OBRA:				303,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL MATERIAL:				152,75

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	M3	0,30000000	419,16	125,75
TOTAL SERVICIO:				125,75

VALOR: 582,13

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28250000	16,77	21,51
I0498 CARPINTEIRO	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:				48,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,81	12,39
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	6,98	0,70
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	11,98	23,96
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,11	3,28
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,50	6,89
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,51	15,22
TOTAL MATERIAL:				62,44

VALOR: 110,59

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	16,77	1,12
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	20,77	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:				2,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,55	0,19
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,87	9,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
 LOCAL: SENADOR POMPEU -CE

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

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



TOTAL MATERIAL:	9,24
VALOR:	11,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,57
VALOR:						13,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	16,77	1,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,55	0,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						14,23

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,13

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						88,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,13	59,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53	209,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:						329,51
VALOR:						433,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE

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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						128,10
VALOR:						128,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55	118,18
TOTAL MAO DE OBRA:						216,84
VALOR:						216,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	20,77	13,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76950000	15,55	11,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	64,13	0,83
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,40	31,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,05	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,53	1,03
TOTAL MATERIAL:						33,88
VALOR:						59,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78600000	20,77	37,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						52,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,41	22,05
TOTAL MATERIAL:						22,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	814,93	4,32
TOTAL SERVICOS:						4,32
VALOR:						78,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28000000	20,77	47,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56000000	15,55	70,91
TOTAL MAO DE OBRA:						118,27

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE



DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	70,98	0,28
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,70000000	3,12	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,60000000	0,53	0,85
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	300,25	300,25
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000000	3,00	3,90
TOTAL MATERIAL:					307,46
VALOR:					425,73

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09500000	20,77	1,97
12543	SERVEnte	H	0,14250000	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,13	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					5,87

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,57000000	20,77	11,84
12543	SERVEnte	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	686,14	17,15
TOTAL SERVICO:					17,15
VALOR:					37,85

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,57000000	20,77	11,84
12543	SERVEnte	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,70

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	354,50	7,09
TOTAL SERVICO:					7,09
VALOR:					27,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,33000000	20,77	27,62
12543	SERVEnte	H	1,33000000	15,55	20,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 3907
 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	48,30
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27	45,40
TOTAL MATERIAL:						45,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,11	14,24
TOTAL SERVICIO:						14,24

VALOR:	107,94
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,41	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,58

VALOR:	7,48
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	16,77	47,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
TOTAL MAO DE OBRA:						106,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,90	101,90
TOTAL MATERIAL:						187,96

VALOR:	294,94
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66

VALOR:	7,01
--------	------

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3508
Fis M
Rubrica

DATA: 19/05/2022

BDI: 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
12312	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,30

VALOR: 8,65

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312	SEINFRA	H	0,19950000	20,77	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22

VALOR: 14,71

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312	SEINFRA	H	0,19950000	20,77	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,00

VALOR: 15,49

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,03

VALOR: 19,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

 <p>CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 01.502.041/0001-08 Inscricao Municipal: 450007</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022 BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão de Licitação
 3909
 Fls. 41
 Rubrica

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL MATERIAL:					9,03
VALOR:					19,73

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14000000	16,77	19,12
12312	ELETRICISTA	H	1,14000000	20,77	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,88	17,88
TOTAL MATERIAL:					17,88
VALOR:					60,68

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,76000000	16,77	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:					1,63
VALOR:					14,38

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,33000000	16,77	22,30
12312	ELETRICISTA	H	1,33000000	20,77	27,62
TOTAL MAO DE OBRA:					49,92

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	24,25	26,68
TOTAL MATERIAL:					26,68
VALOR:					76,60

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04500000	16,77	17,52
12312	ELETRICISTA	H	1,04500000	20,77	21,70
TOTAL MAO DE OBRA:					39,22

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
					12/2021
					0,00%
					0,00%

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,51	60,51
					TOTAL MATERIAL:	60,51
					VALOR:	99,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,15	39,15
					TOTAL MATERIAL:	39,15
					VALOR:	66,85

7.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925000	16,77	1,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	16,77	9,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925000	20,77	2,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	20,77	11,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69325000	20,77	55,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52960000	15,55	70,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	152,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,55	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,13	5,13
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,87	10,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,38	3,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,05	6,30
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,81	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,51	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	55,55
					TOTAL MATERIAL:	94,14
					VALOR:	246,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,77	2,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,77	3,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,54	8,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI: 24,52%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	REF.:	05/2021
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE		2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%		0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3911
Fis M
Rubrica

TOTAL MATERIAL:	8,71
VALOR:	14,42

7.15. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	3,32500000	16,77	55,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,32500000	20,77	69,06
I2312	ELETRICISTA				
TOTAL MAO DE OBRA:					124,82

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,02	25,02
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	40,33	40,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	77,83	77,83
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	48,93	48,93
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	4,29	4,29
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL MATERIAL:					204,97
VALOR:					329,79

7.16. I2669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

VALOR:	5.932,75
--------	----------

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	5,00000000	0,15	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	28,50000000	20,32	579,12
I1530	MONTADOR	H	28,50000000	20,77	591,95
I2543	SERVENTE	H	28,50000000	15,55	443,18
TOTAL MAO DE OBRA:					1.614,25
VALOR:					1.615,00

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,42500000	16,77	23,90
I2391	PEDREIRO	H	9,97500000	20,77	207,18
I2543	SERVENTE	H	11,40000000	15,55	177,27
TOTAL MAO DE OBRA:					408,35

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	9,55	4,30
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	70,98	12,78
I0163	AÇO CA-50	KG	14,50000000	9,03	130,94
I0280	BRITA	M3	0,18600000	72,38	13,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3512
 File 14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	1,05	14,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	0,53	45,05
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,35000000	23,74	32,05
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	93,69	56,21
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,61	0,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	0,65	146,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	0,55	65,73
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	2,99	7,48
I2293	ZARCÃO	L	1,50000000	21,45	32,18
TOTAL MATERIAL:					561,42
VALOR:					969,77

7.19. I0335 - CABO AÇO 3/16" (M)	VALOR:	3,53
----------------------------------	---------------	-------------

7.20. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,23500000	15,55	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	SEINFRA	M3	1,15000000	57,44	66,06
TOTAL MATERIAL:					66,06
VALOR:					85,26

8.1. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,66500000	16,77	11,15
I2320	SEINFRA	H	0,66500000	20,32	13,51
TOTAL MAO DE OBRA:					24,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00220000	42,90	0,09
I1888	SEINFRA	L	0,00080000	37,26	0,03
I2204	SEINFRA	M	1,40000000	17,95	25,13
TOTAL MATERIAL:					25,25
VALOR:					49,91

8.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I2320	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	42,90	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3913
 Fls. 11
 Rubrica

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,26	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	9,28	13,92
TOTAL MATERIAL:						13,99
VALOR:						31,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	16,77	7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	20,32	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,90	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,26	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,37	9,56
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR:						25,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,90	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,26	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,84	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR:						18,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90250000	16,77	15,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90250000	20,32	18,34
TOTAL MAO DE OBRA:						33,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,41
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,88	90,88
TOTAL MATERIAL:						91,29
VALOR:						124,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	16,77	23,90



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscrição Municipal: 490007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.	05/2021
					12/2021

COMISSÃO DE L
Fls 3919
Rubrica

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,32	28,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	89,02	89,02
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	122,55	122,55
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	73,46	73,46
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL MATERIAL:					316,32
VALOR:					369,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61750000	16,77	10,36
I2320	SEINFRA	H	0,61750000	20,32	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
I2130	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:					31,28
VALOR:					54,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
I2543	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	70,98	0,57
I1230	SEINFRA	M2	1,00000000	401,51	401,51
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL MATERIAL:					403,78
VALOR:					457,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	SEINFRA	UN	1,00000000	32,68	32,68
TOTAL MATERIAL:					32,68
VALOR:					42,55

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
					12/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3915
FIS
Rubrica

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL MATERIAL:						19,48
VALOR:						29,35

8.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41
TOTAL MATERIAL:						24,41
VALOR:						34,28

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,39	48,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						48,47
VALOR:						66,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	16,77	47,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	20,32	57,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,37500000	15,55	36,93
TOTAL MAO DE OBRA:						142,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,98	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,33
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 08.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 456007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL
LOCAL: SENADOR POMPEU -CE

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

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

CONTINUA DE LICITAÇÃO
3916
Fis
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,47	2,94
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,84	3,41
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,37	31,85
TOTAL MATERIAL:						60,91
VALOR:						203,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,32	38,61
TOTAL MAO DE OBRA:						70,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
TOTAL MATERIAL:						633,89
VALOR:						704,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
TOTAL MATERIAL:						28,50
VALOR:						46,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23750000	20,32	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL MATERIAL:						10,34
VALOR:						23,14



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 03.322.841/0001-66 - Insc. Municipal: 800017



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,32	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:						21,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,34	26,60
TOTAL MATERIAL:						26,60

VALOR: 47,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						18,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,90	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,26	1,49
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,30	10,40
TOTAL MATERIAL:						12,96

VALOR: 31,28

9.6. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR: 32,12

9.7. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR: 163,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	120,03	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13300000	20,32	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22800000	15,55	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	47,18	0,71
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	34,37	0,52
TOTAL SERVICOS:						1,23

VALOR: 9,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39235000	16,77	6,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86200000	16,77	31,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39235000	20,77	8,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86200000	20,77	38,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,80045000	20,77	162,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,04895000	15,55	234,01
TOTAL MAO DE OBRA:						480,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,55	0,69
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	64,13	23,66
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,87	33,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	72,38	11,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,05	26,13
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	28,81	9,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,53	46,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,51	0,92
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,55	209,88
TOTAL MATERIAL:						361,85
VALOR:						842,51

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	114,24	742,56
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	356,06	89,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	39,15	137,03
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	21,14	158,55
TOTAL SERVICOS:						1.127,16
VALOR:						1.127,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	16,77	9,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	20,77	11,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04000000	20,77	63,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55750000	15,55	86,42
TOTAL MAO DE OBRA:						171,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,55	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,13	6,73
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,87	13,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,05	5,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 01.562.941/0001-08 | Incrição Municipal: 450047

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3919/2022
Fis
14
Rubrica

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500000	28,81	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,53	15,11
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	70,21	2,95
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,55	59,68
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	30,06	12,02
TOTAL MATERIAL:					119,23
VALOR:					290,37

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,18500000	20,77	45,38
I2543 SERVENTE	H	2,66000000	15,55	41,36
TOTAL MAO DE OBRA:				86,74

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,06100000	64,13	3,91
I0441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,05	4,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,53	6,28
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,55	46,20
TOTAL MATERIAL:				61,17
VALOR:				147,91

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,42500000	20,77	29,60
I2543 SERVENTE	H	1,42500000	15,55	22,16
TOTAL MAO DE OBRA:				51,76

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,01000000	70,98	0,71
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,05	1,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,53	2,01
I1223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	93,69	98,37
TOTAL MATERIAL:				102,14
VALOR:				153,90

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85000000	16,77	47,79
I2320 ENCANADOR	H	2,85000000	20,32	57,91
I2543 SERVENTE	H	2,37500000	15,55	36,93
TOTAL MAO DE OBRA:				142,63

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	70,98	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,53	1,59

[Handwritten signature]



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA: 19/05/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,30	3,40
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,71	5,57
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,32	3,16
TOTAL MATERIAL:						40,92
VALOR:						183,55

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
I0682	SEINFRA	H	0,58000000	21,19	12,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	9,96550000	20,77	206,98
I2543	SEINFRA	H	14,81050000	15,55	230,30
TOTAL MAO DE OBRA:					437,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,51000000	9,55	4,87
I0109	SEINFRA	M3	0,97600000	64,13	62,59
I0163	SEINFRA	KG	9,80000000	9,03	88,49
I0169	SEINFRA	KG	7,00000000	7,87	55,09
I0280	SEINFRA	M3	0,98460000	72,38	71,27
I0805	SEINFRA	KG	160,80000000	0,53	85,22
I0965	SEINFRA	L	0,63000000	6,98	4,40
I1691	SEINFRA	M	10,60500000	11,98	127,05
I1723	SEINFRA	M	6,75000000	16,33	110,23
I1724	SEINFRA	KG	0,66000000	14,76	9,74
I1846	SEINFRA	M	1,25000000	4,50	5,63
I1916	SEINFRA	M	4,22000000	9,51	40,13
I2186	SEINFRA	M	2,00000000	111,63	223,26
I2183	SEINFRA	M	1,00000000	217,62	217,62
TOTAL MATERIAL:					1.105,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	SEINFRA	M3	0,25000000	844,76	211,19
C0293	SEINFRA	M	1,00000000	190,00	190,00
C0301	SEINFRA	M	2,00000000	82,13	164,26
C2774	SEINFRA	M	2,00000000	83,51	167,02
TOTAL SERVICOS:					732,47
VALOR:					2.287,63



CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-00 | Inscricao Municipal: 459007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3921
M
Rubrica

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	1,63000000	21,19	34,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,54	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,58750000	20,77	261,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,95250000	15,55	294,71
TOTAL MAO DE OBRA:					556,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	9,55	4,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97500000	64,13	62,53
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	9,03	88,49
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	7,87	55,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	72,38	71,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	156,78000000	0,53	83,09
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,62000000	6,98	4,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,59000000	11,98	126,87
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,86000000	16,33	112,02
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,75230000	14,76	11,10
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,50	5,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	9,51	40,13
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	111,63	334,89
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	217,62	217,62
TOTAL MATERIAL:					1.217,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,32000000	844,76	270,32
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	190,00	190,00
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	3,00000000	82,13	246,39
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	83,51	250,53
TOTAL SERVICO:					957,24	
VALOR:					2.765,77	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	566,02	566,02
TOTAL MATERIAL:					566,02	
VALOR:					568,97	

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-00 | Inscricao Municipal: 400007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3972
 Fis
 Rubrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						34,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	483,29	9,67
TOTAL SERVICIO:						9,67
VALOR:						44,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	16,77	3,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	16,77	18,88
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	20,77	4,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	20,77	23,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,93205000	20,77	81,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78430000	15,55	121,05
TOTAL MAO DE OBRA:						253,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,55	0,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,13	10,32
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,87	20,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,38	5,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,81	5,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,53	22,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,51	0,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,55	77,62
TOTAL MATERIAL:						150,81
VALOR:						403,81

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

VALOR: 49,92

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

VALOR: 1.114,96

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

VALOR: 121,60

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

VALOR: 433,19

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



VALOR:	433,19
--------	--------

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,05	138,05
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	778,01	778,01
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,89	637,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	776,96	776,96
C2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	122,33	122,33
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,96	160,96
TOTAL SERVIÇO:					2.614,11

VALOR:	2.614,11
--------	----------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,67	37,50
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,55	12,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					49,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77	1,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
I2696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	582,64	582,64
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,46	49,38
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:					643,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	319,72	5,75
TOTAL SERVIÇO:					5,75
VALOR:					715,27

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7451 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO. C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	203,30	203,30
TOTAL MATERIAL:					203,30
VALOR:					203,30

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

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Insc. Est. Municipal: 40007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3924
Fis
M
Rubrica

17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	213,18	213,18
					TOTAL MATERIAL:	213,18
					VALOR:	213,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	40,28	40,68
					TOTAL MATERIAL:	40,88

VALOR: 58,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,41750000	16,77	74,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,41750000	20,32	89,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	163,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	341,23	341,23
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,91	74,91
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,74	110,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,27	0,38
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.127,54	1.127,54
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	171,00	171,00
					TOTAL MATERIAL:	1.825,80

VALOR: 1.989,64

10.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	15,55	7,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,72	227,72
					TOTAL MATERIAL:	227,72

VALOR: 244,98

10.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75

[Handwritten signature]



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 09.502.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 400007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SINAP:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2021



12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
TOTAL MAO DE OBRA:						42,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,58	0,47
TOTAL MATERIAL:				0,47		
VALOR:				42,82		

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	203,65	203,65
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:				205,01		
VALOR:				214,66		

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)

16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.434,77	22.434,77
TOTAL MATERIAL:				22.434,77		

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	39,15	195,75
TOTAL SERVIÇO:						195,75
VALOR:						22.630,52

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	15,55	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,13	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,53	5,80
TOTAL MATERIAL:				8,14		
VALOR:				21,19		

11.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,19	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,13

MAO DE OBRA						TOTAL
--------------------	--	--	--	--	--	--------------

Handwritten signature and initials



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 430017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
					12/2021
					0,00%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3936
M
Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:						88,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	64,13	55,59
10280 BRITA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,53	184,97
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	70,21	14,67
TOTAL MATERIAL:				300,61

VALOR:	404,37
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,90000000	20,77	39,46
12543 SERVENTE	H	5,70000000	15,55	88,64
TOTAL MAO DE OBRA:				128,10

VALOR:	128,09
---------------	---------------

11.4. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:				1,43

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01170000	15,31	0,18
TOTAL SERVICIO:				0,18

VALOR:	1,61
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03800000	16,77	0,64
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,01900000	20,77	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:				1,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	9,55	0,10
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	20,45	21,06
TOTAL MATERIAL:				21,16

VALOR:	22,19
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09500000	16,77	1,59
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,09500000	20,77	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:				3,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SINAP:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					12/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3927
FIS 41
Rubrica

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,55	0,29
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,03	10,84
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,69

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87
TOTAL MATERIAL:					9,24
VALOR:					11,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					46,36

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51
TOTAL MATERIAL:					16,52
VALOR:					62,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,27
TOTAL MATERIAL:					45,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,11
TOTAL SERVICO:					14,24
VALOR:					101,05

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 39/38
M
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

(PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19000000	20,77	3,95
12543 SERVENTE	H	0,19000000	15,55	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:				6,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,41	0,58
TOTAL MATERIAL:				0,58

VALOR: 7,48

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,00000000	12,04	12,04
TOTAL MATERIAL:				12,04

VALOR: 12,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
12543 SERVENTE	H	0,23750000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:				13,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,04	59,04
TOTAL MATERIAL:				59,04


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	610,26	2,29
TOTAL SERVICO:				2,29

VALOR: 74,89

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	820,09	147,62
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	30,34	15,78
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	39,15	4,70
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	500,73	35,05
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,21	4,79
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	40,79	40,79
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	25,11	3,01
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,04	10,94
TOTAL SERVICO:				262,68

VALOR: 262,68

 CENPEL <small>CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.</small> <small>CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 400007</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 19/05/2022		BDI : 24,52%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL		VERSÃO			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL		HORA			
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE		MESES				
			REF.				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3429
Fls 14
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	131,27	32,82
TOTAL MATERIAL:						32,82

VALOR: 36,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	44,32
TOTAL MAO DE OBRA:						103,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,13	0,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,05	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,53	1,08
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	120,88	120,88
TOTAL MATERIAL:						122,93

VALOR: 226,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	15,55	36,93
TOTAL MAO DE OBRA:						66,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,13	0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,53	0,62
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	431,68	431,68
TOTAL MATERIAL:						432,49

VALOR: 499,02

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,78	51,78
TOTAL MATERIAL:						51,78

VALOR: 51,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten Signature]



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 08.502.041/0001-00 / Inscrição Municipal: 400007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
Fls 3430
M
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
					12/2021

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						28,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,33	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,74	3,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,61	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,45	2,57
TOTAL MATERIAL:						7,34
VALOR:						35,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,65	2,40
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,25	3,70
TOTAL MATERIAL:						6,10
VALOR:						15,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	53,35	32,01
TOTAL MATERIAL:						32,01
VALOR:						34,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56750000	16,77	26,29
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80500000	20,77	37,49
TOTAL MAO DE OBRA:						63,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,02	78,48
TOTAL MATERIAL:						78,48
VALOR:						142,26

16.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA:	19/05/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:		HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 2931
M
Rubrica

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI CJ	4,15000000	2,00	8,30
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI M2	1,16600000	68,50	79,87
TOTAL MATERIAL:				88,17

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,00130000	17,29	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,00090000	18,15	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09700000	15,31	1,49
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09100000	22,50	2,05
TOTAL SERVIÇO:				3,58
VALOR:				91,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,57000000	16,77	9,56
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,65550000	20,77	13,61
TOTAL MAO DE OBRA:				23,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA KG	4,20000000	7,02	29,48
TOTAL MATERIAL:				29,48
VALOR:				52,65

16.4. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA H	0,47500000	16,77	7,97
12070 TELHADISTA	SEINFRA H	0,47500000	20,77	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:				17,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	4,00000000	1,73	6,92
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA M2	1,00000000	31,37	31,37
TOTAL MATERIAL:				38,29
VALOR:				56,13

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,95000000	16,77	15,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:				35,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA M	1,03000000	14,25	14,68
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,09000000	14,76	1,33

804

MISSÃO DE LICITAÇÃO
3537

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA: 19/05/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	VERSÃO:	HORA: 83,85%
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,79%
		SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	47,46% 0,00% 0,00%

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,38	2,22
					TOTAL MATERIAL:	18,23
					VALOR:	53,46

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	12,98000000	10,12	131,36
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	33,73	7,89
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	51,30000000	10,66	546,86
TOTAL MATERIAL:					686,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	161,10	161,10
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	15,98	22,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	15,31	5,02
TOTAL SERVICIO:					188,84
VALOR:					874,95

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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	220,57	1,54
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	10,93	47,36
TOTAL MATERIAL:					48,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	17,29	0,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	18,15	0,12
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	15,98	3,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,31	1,62
TOTAL SERVICIO:					5,30
VALOR:					54,20


17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,55	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34
VALOR:					10,34

18.1. ADM-OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CENPEL <small>Centro Norte Projetos e Empreendimentos Ltda.</small> <small>CNPJ: 06.552.041/0001-08 / Inscricão Municipal: 458907</small>			DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SINAPI	2021/11.COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

IB	DESCRIÇÃO	SEINFRA	MÊS	VALOR	VALOR	VALOR
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,07600000	5.868,92	446,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03800000	14.514,46	551,55
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,07600000	2.946,84	223,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1.221,55
VALOR:						1.221,55



CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E P. LDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL	DATA: 19/05/2022	VERSÃO:	BDI: 24,52%
DESCRICAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL	FONTE: SEINFRA	HORA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	MES: 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	SINAPI: 2021/111 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	160.206,99	100,00 % 160.206,99								100,00 % 160.206,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	254.318,96	100,00 % 254.318,96								100,00 % 254.318,96
3	INFRAESTRUTURA	284.620,80	30,00 % 85.386,24	70,00 % 199.234,56							100,00 % 284.620,80
4	SUPERESTRUTURA	561.138,03	50,00 % 280.569,02	50,00 % 280.569,02							100,00 % 561.138,03
5	ALVENARIA	272.924,52			30,00 % 81.877,36				80,00 % 211.047,16	20,00 % 54.077,36	100,00 % 272.924,52
6	REVESTIMENTOS	139.175,05							111.340,04	27.835,01	100,00 % 139.175,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.660,35							40,00 % 47.864,14	60,00 % 71.796,21	100,00 % 119.660,35
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	51.156,29							40,00 % 20.462,52	60,00 % 30.693,77	100,00 % 51.156,29
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	184.754,54							40,00 % 73.901,82	60,00 % 110.852,72	100,00 % 184.754,54
10	INCÊNDIO	130.771,43							40,00 % 52.308,57	60,00 % 78.462,86	100,00 % 130.771,43
11	PISOS	725.393,16				10,00 % 72.539,32	20,00 % 145.078,63	30,00 % 217.617,95	30,00 % 217.617,95	10,00 % 72.539,31	100,00 % 725.393,16
12	ESQUADRIAS	74.869,95								100,00 % 74.869,95	100,00 % 74.869,95
13	FORRO	8.713,83								100,00 % 8.713,83	100,00 % 8.713,83
14	PINTURA	44.542,32								100,00 % 44.542,32	100,00 % 44.542,32
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.870,05			100,00 % 16.870,05						100,00 % 16.870,05
16	COBERTURA	1.052.979,17				30,00 % 315.893,75	40,00 % 421.191,67	30,00 % 315.893,75			100,00 % 1.052.979,17
17	DIVERSOS	39.908,42								100,00 % 39.908,42	100,00 % 39.908,42





CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 45.562.000/0001-88 | Inscricao Municipal: 40997

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL		DATA :	19/05/2022	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL		VERSÃO		HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
			12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	
18	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	152.107,00	19.013,38	19.013,38	19.013,38	19.013,38	19.013,38	19.013,38	19.013,38	19.013,34	152.107,00
		4.420.508,92	518.925,57	498.816,96	507.499,60	489.323,81	585.283,68	552.525,08	542.508,42	579.227,74	4.420.508,92
			518.925,57	1.017.742,53	1.525.242,13	2.014.565,94	2.599.849,62	3.152.374,70	3.694.883,12	4.420.508,92	

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
Antonio Extras Gómes de Freitas
Antonio Extras Gómes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D



[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	0,80
S + G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	6,96
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

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

CENPEL CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13934 - D

Ar

g

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%																					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SENADOR POMPEU -CE																							

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Insc. Municipal: 45007

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	DATA : 19/05/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3938
14
Rubrica

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

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

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

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

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

A + B + C + D

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Caffé Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 12334-D