

# PROPOSTAS DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 45000



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 04 de abril de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021 FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ – ADECE E À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **RS 4.391.740,65 (quatro milhões trezentos e noventa e um mil setecentos e quarenta reais e sessenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de até 300 (trezentos) 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 apresentação dos documentos.

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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
*Antônio Exdras Gomes de Freitas*  
Antônio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA :	03/04/2022	BDI :	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	PERTE:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CRATELUS/CE	SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	COMP-90454448	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MES	8,00	26.228,09	32.129,41	321.815,16	394.211,18
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.300,00	5,79	7,09	209.824,72	257.031,28
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	952,66	1.167,01	952,66	1.161,01
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	195,70	239,73	195,70	239,73
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.243,11	1.522,81	1.243,11	1.521,81
1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	143,90	176,28	1.726,80	2.111,36
1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	5.101,00	2,22	2,72	11.324,22	13.871,72
1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	48,00	795,07	973,96	38.163,36	46.751,08
1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,00	87,09	106,69	39.277,59	48.111,19
1.9								81.614,16	99.851,49
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	997,91	43,28	53,02	43.189,54	52.901,19
2.1	C0098	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	631,44	39,53	48,42	24.960,82	30.571,32
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	306,65	20,76	25,43	6.366,05	7.791,11
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	306,65	22,82	27,95	6.997,75	8.571,87
2.4								170.010,75	208.261,99
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>									
3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,58	433,27	530,76	27.114,04	33.211,96
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	62,58	128,09	156,91	8.015,87	9.811,43
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	982,62	62,88	77,03	61.787,15	75.691,22
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	247,48	36,04	44,15	8.919,18	10.921,24
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,00	401,81	492,22	51.431,68	63.001,16
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,89	582,13	713,11	12.742,83	15.601,98
3.6								489.641,53	599.907,93
<b>CONCRETO</b>									
4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	154,30	433,27	530,76	66.853,56	81.981,27
4.1	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	72,95	216,84	265,63	15.818,48	19.371,71
4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	81,35	128,09	156,91	10.420,12	12.781,63
4.3								209.832,36	257.031,42
4.4									



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTE:	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CRATEURICE		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.783,94	11,74	14,38	32.683,46	40.031,06
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.477,91	13,42	16,44	154.033,55	188.691,64
6	ALVENARIA							187.360,50	229.511,38
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1.009,78	34,54	42,31	34.877,80	42.721,79
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.539,31	78,98	96,75	121.574,70	148.921,24
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,60	425,73	521,52	30.908,00	37.881,35
6	REVESTIMENTO							125.013,57	163.141,70
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.051,62	5,87	7,19	12.043,01	14.751,15
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.690,72	37,85	46,37	63.993,75	78.391,69
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	360,84	27,79	34,04	10.027,74	12.281,99
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,84	107,94	132,23	38.949,07	47.711,87
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							96.086,51	117.691,02
7.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	294,94	361,30	884,82	1.081,90
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	7,01	8,59	84,12	101,08
7.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,65	10,60	51,90	61,60
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,71	18,02	102,97	121,14
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,49	18,98	15,49	11,98
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	50,00	19,73	24,17	986,50	1.201,50
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,73	24,17	19,73	21,17
7.8	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	310,00	60,68	74,33	18.810,80	23.041,30
7.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,40	14,38	17,62	652,85	791,95
7.10	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5"	SEINFRA	M	180,56	76,60	93,84	13.832,43	16.941,63
7.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	99,73	122,17	3.291,09	4.031,61
7.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	66,85	81,89	66,85	81,89
7.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	246,20	301,60	9.601,80	11.761,40
7.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.805,80	14,42	17,66	26.039,64	31.891,43



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA

DATA: 03/04/2022 BDI: 22,50%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA

SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CRATEVISSE

LOCAL: CRATEVISSE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	329,79	403,99	659,58	801,98
7.16	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	SEINFRA	UN	2,00	5.932,75	7.267,62	11.865,50	14.531,24
7.17	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	1.615,00	1.978,38	3.230,00	3.954,76
7.18	C0729	CASA DE BOMBAS(1 5X1 5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	969,77	1.187,97	969,77	1.187,97
7.19	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1.249,04	3,53	4,32	4.409,11	5.381,85
7.20	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,00	85,26	104,44	511,56	624,64
8		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>41.082,16</b>	<b>60.321,30</b>
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	240,00	49,91	61,14	11.978,40	14.671,60
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,80	31,61	38,72	1.194,86	1.461,62
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	149,04	25,49	31,23	3.799,03	4.651,52
8.4	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,60	18,67	22,87	907,36	1.111,48
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	124,76	152,83	748,56	911,98
8.6	C6986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	369,18	452,25	7.383,60	9.041,00
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	54,19	66,38	216,76	261,52
8.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,62	457,01	559,84	4.853,45	5.941,50
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	42,55	52,12	755,90	931,16
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	29,35	35,95	528,30	641,10
8.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	18,00	34,28	41,99	617,04	751,82
8.12	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	66,09	80,96	1.982,70	2.421,80
8.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	203,54	249,34	6.106,20	7.481,20
9		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>148.369,42</b>	<b>181.785,61</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	30,00	704,36	862,84	21.130,80	25.886,20
9.2	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	46,12	56,50	276,72	331,00
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	23,14	28,35	833,04	1.021,60
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	547,60	47,74	58,48	26.142,42	32.021,65
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1.111,00	31,28	38,32	34.752,08	42.571,52
9.6	I6523	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	302,61	32,12	39,35	9.719,83	11.907,70
9.7	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	6,00	163,80	200,66	982,80	1.200,96



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA

DATA: 03/04/2022 BDI: 22,50%

POSTO: VILAJO HORA MES DATA INP  
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA

LOCAL: CRATEUS/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9 8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fofo. JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,61	9,28	11,37	2 808,22	3 449,68
9 9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	842,51	1 032,07	28 645,34	35 096,38
9 10	C0643	CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (1 20 X 1 20)M	SEINFRA	UN	4,00	1 127,16	1 380,77	4 508,64	5 521,08
9 11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	290,37	355,70	290,37	354,70
9 12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	147,91	181,19	709,97	861,71
9 13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,80	153,90	188,53	738,72	901,94
9 14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	183,55	224,85	4 588,75	5 621,25
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	2 802,35	2 287,63	2 801,35
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	3 388,07	2 765,77	3 381,07
9 17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	568,97	696,99	1 137,94	1 391,98
9 18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO Fofo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	2,00	44,17	54,11	88,34	104,22
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	494,67	2 422,86	2 961,02
9 20	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	4,00	49,92	61,15	199,68	241,60
9 21	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	1 114,96	1 365,83	2 229,92	2 731,66
9 22	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	121,60	148,96	243,20	291,92
9 23	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	433,19	530,66	866,38	1 061,32
10	INCÊNDIO							105.022,84	128.651,14
10 1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2 614,11	3 202,28	2 614,11	3 204,28
10 2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	17,00	715,27	876,21	12 159,59	14 894,57
10 3	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	60,00	203,30	249,04	12 198,00	14 944,40
10 4	C4042	ALARME SONOROMISSUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	213,18	261,15	1 492,26	1 824,05
10 5	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	700,00	58,50	71,66	40 950,00	50 164,00
10 6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	1 989,64	2 437,31	5 968,92	7 311,93
10 7	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	244,98	300,10	3 919,68	4 801,60
10 8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	42,82	52,45	513,84	624,40
10 9	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	12,00	214,66	262,96	2 575,92	3 154,52



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA  
**LOCAL:** CRATEUSE/CE

**DATA :** 03/04/2022  
**BDI :** 22,50%

**SEINFRA** 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	27.722,39	22.630,52	27.722,39
11		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
11.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3.326,85	21,19	25,96	70.495,95	86.363,03
11.2	C0843	CONCRETO P/MIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	399,22	404,37	495,35	161.432,59	197.751,63
11.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	399,22	128,09	156,91	51.136,09	62.641,61
11.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.990,00	8,59	10,52	25.684,10	31.454,80
11.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.990,00	22,19	27,18	66.348,10	81.261,20
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.311,50	14,69	18,00	19.285,94	23.601,00
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.370,77	11,74	14,38	27.832,84	34.091,67
11.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	138,60	62,88	77,03	8.715,17	10.674,36
11.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	144,00	101,05	123,79	14.551,20	17.821,76
11.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.910,00	109,06	133,60	317.364,90	388.771,00
12		<b>ESQUADRIAS</b>							
12.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	163,26	226,44	277,39	36.968,59	45.284,69
12.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	46,98	499,02	611,30	23.443,96	28.711,87
13		<b>FORRO</b>							
13.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	51,78	63,43	7.456,32	9.131,92
14		<b>PINTURA</b>							
14.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	486,00	35,88	43,95	17.437,68	21.351,70
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.690,72	15,21	18,63	25.715,85	31.496,11
15		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
15.1	C1486	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 1/2 TULOLO	SEINFRA	M	201,93	34,95	42,83	7.059,47	8.645,66
16		<b>COBERTURA</b>							
16.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	3.300,00	154,07	188,74	508.431,00	622.844,00
16.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	3.300,00	78,23	95,83	258.159,00	316.236,00
16.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	176,00	56,13	68,76	9.878,88	12.101,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA  
**LOCAL:** CRATEUS/CE

**DATA:** 03/04/2022    **BDI:** 22,50%  
**POSTO:**    **VERBA:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA DEP:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021  
**SINAPI:** 2021.05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	306,52	53,46	65,49	16.386,56	20.071,99
16.5	C0893	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	131,70	52,72	64,58	6.943,22	8.501,19
17	DIVERSOS							26.577,82	32.584,50
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.479,52	10,34	12,67	25.638,24	31.411,52
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	469,79	575,49	939,58	1.151,98
								<b>VALOR BDI TOTAL</b>	<b>790.903,31</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.601.273,34</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.391.746,65</b>

**Quatro Milhões Trezentos e Noventa e Um Mil Setecentos e Quarenta Reais e Sessenta e Cinco Centavos**

**CENPEL CENTRO NORTE PROJ. E ENLTD**  
 Antônio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

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





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA</b>	DATA : 03/04/2022	BDI : 22,50%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>IMB</b>	<b>REF.</b>
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CRATELUS/CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	394.219,18	9,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	99.852,49	2,35
3	INFRA-ESTRUTURA	208.265,99	4,90
4	CONCRETO	599.807,93	14,10
5	ALVENARIA	229.514,38	5,39
6	REVESTIMENTO	163.146,70	3,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	117.893,02	2,77
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.328,30	1,18
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	181.755,81	4,27
10	INCÊNDIO	128.651,14	3,02
11	PAVIMENTAÇÃO	934.460,08	21,86
12	ESQUADRIAS	74.005,88	1,74
13	FORRO	9.133,92	0,21
14	PINTURA	62.857,81	1,24
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.648,66	0,20
16	COBERTURA	979.761,84	23,83
17	DIVERSOS	32.566,50	0,77
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>790.513,31</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>3.601.227,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>4.391.740,65</b>	

Quatro Milhões Trezentos e Noventa e Um Mil Setecentos e Quarenta Reais e Sessenta e Cinco Centavos



CENPEL CENTRO NORTE PROLEXP LTDA

Antonio Edras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 13334 - D

2

### 1.1. COMP-90464449 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR: 26.228,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,77	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	15,55	1,92
TOTAL MAO DE OBRA						4,49

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,67	0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,98	0,48
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,76	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,28	0,25
TOTAL MATERIAL						1,30

VALOR: 5,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,77	157,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55	118,18
TOTAL MAO DE OBRA:						276,03

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,66	14,66
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,05	75,05
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,44	54,40
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	283,01	141,51
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,44	254,40
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,31	56,55
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,11	6,56
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,37	25,48
TOTAL MATERIAL:						628,61

  

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	384,12	48,02
TOTAL SERVIÇO:						48,02

VALOR: 952,66

### 1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	195,70	195,70
TOTAL MATERIAL:						195,70

VALOR: 195,70

ba 2 \*

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	324,60
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	20,92
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,84
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	31,14
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,32
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,48
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,29
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.243,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.243,11</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	29,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,55</b>

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,99
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	53,91
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,36</b>
<b>VALOR</b>					<b>143,90</b>

### 1.7. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	2,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR</b>					<b>2,22</b>

### 1.8. 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	1,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,80</b>

  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,40000000	236,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	5,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	236,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>479,06</b>

2 X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CRATEUS/CE	SINAPI:	2021.05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08050000	64,13	5,16
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,10450000	72,38	7,56
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA M2	1,90000000	28,81	54,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,18000000	0,53	13,88
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA M	0,25000000	17,76	4,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,90000000	11,98	58,70
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,20000000	14,76	2,95
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,80000000	13,11	10,49
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	3,00000000	4,50	13,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	1,08000000	9,51	10,27
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	4,00000000	27,28	109,12
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA M2	1,19000000	8,08	9,62
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA M	0,80000000	17,22	13,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>795,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,61</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,35	15,79
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,47	3,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,98	37,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	15,55	43,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,28</b>

### 2.2. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09500000	27,34	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	15,55	36,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,53</b>

### 2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SINAPI:	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,12

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,64
VALOR:					20,76

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

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

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

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

  

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

  

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,21
TOTAL MATERIAL:					329,61
VALOR:					433,27

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					128,10
VALOR:					128,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					48,36

  

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,88
TOTAL MATERIAL:					2,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:
LOCAL:	CRATELUS/CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,88</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,19	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,76</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	15,55	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,13	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,38	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,04</b>

### 3.5. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>251,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,13	23,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,76	69,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,77	167,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,55	135,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>303,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,75</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,16	125,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTES:	VERSÃO	HORA	MBR
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇO	125,75
VALOR:	582,13

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,13	59,58
1280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,55	118,18
TOTAL MAO DE OBRA:						216,84
VALOR:						216,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	16,77	21,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28250000	20,77	26,64
TOTAL MAO DE OBRA:						48,15

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,81	12,39
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,98	0,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,98	23,96
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,11	3,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,51	15,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,58</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>

MATERIAL		FORNTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,42</b>

### 5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30400000	20,77	6,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,13	0,63
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,49	19,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,05	1,54
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,53	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,54</b>

### 5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78600000	20,77	37,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,55	15,51

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREC.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>002185 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	PREC.	SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	002185 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBAO	HORA	MES	PREC.																		
SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	002185 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	CRATEUS/CE																					



TOTAL MAO DE OBRA: 52,61

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,41
TOTAL MATERIAL:					22,06

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	814,93
TOTAL SERVIÇO:					4,32

VALOR: 78,98

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					118,27

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,98
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,53
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	300,25
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,90
TOTAL MATERIAL:					307,48

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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53
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	FUNTE	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	686,14
TOTAL SERVIÇO:					17,16

VALOR: 37,85

2334

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	REF.
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,77	11,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 6	SEINFRA	M3	0,02000000	354,50	7,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,09</b>	

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,33000000	20,77	27,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	15,55	20,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,30</b>

MATERIAL	FONTE	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	45,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,40</b>	

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,24</b>	

**VALOR: 107,94**

### 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	16,77	47,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,77	30,77
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,02	25,02
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,90	101,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>187,96</b>	

**VALOR: 294,94**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,77	2,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<b>DATA:</b> 03/04/2022	<b>BDI:</b> 22,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<b>VERSAO:</b>	<b>MORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS/CE	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF:</b> 05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%



I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,77	4,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,77	4,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,73</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	DATA : 03/04/2022	BDI 22,50%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	VERSIÃO	MEMB
LOCAL	CRATEUS/CE	SEINFRA	REF
		SINAPI	
		227 1 COM DESONERAÇÃO	83 85% 47 76% 06/2021
		2021/05 COM DESONERAÇÃO	83 85% 47 76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0 00% 0 00%



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,77	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,03</b>

**VALOR: 19,73**

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,88	17,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,88</b>

**VALOR: 60,68**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>

**VALOR: 14,38**

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

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

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

**VALOR: 76,60**

v z

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,77	17,52

x

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> PRESELETA MUNICIPAL DE CRATEUS FL N° 233	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTES:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	83,85%
		MEB:	47,76%
		REP:	05/2021
		HORA:	83,85%
		MEB:	47,76%
		REP:	05/2021
		HORA:	0,00%
		MEB:	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,77	21,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>38,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,51	60,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,73</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>27,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,15	39,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925000	16,77	1,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	16,77	9,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10925000	20,77	2,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	20,77	11,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69325000	20,77	55,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52960000	15,55	70,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>152,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,55	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,13	5,13
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,87	10,36
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,38	3,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,05	6,30
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,81	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,51	0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	55,55
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>94,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>246,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,77	2,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,77	3,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	VERSIÃO:		HORA:	83,85%
LOCAL:	CRATEUS/CE	SINAP:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP:	05/2021
					08/2021



**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,71

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

**TOTAL MATERIAL:** 8,71

**VALOR:** 14,42

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,32500000	16,77	55,76
12312 ELETRICISTA	H	3,32500000	20,77	69,06

**TOTAL MAO DE OBRA:** 124,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,02	25,02
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	40,33	40,33
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	77,83	77,83
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	48,93	48,93
11205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	4,29	4,29
11692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0771 TALHA MANUAL (CHP)	H	5,00000000	0,15	0,75

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,75

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	28,50000000	20,32	579,12
11530 MONTADOR	H	28,50000000	20,77	591,95
12543 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(1.5X1.6)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,42500000	16,77	23,90
12391 PEDREIRO	H	9,97500000	20,77	207,18
12543 SERVENTE	H	11,40000000	15,55	177,27

**TOTAL MAO DE OBRA:** 408,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,45000000	9,55	4,30

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA:	03/04/2022	ROI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	1,05	14,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	0,53	45,05
I1100	ESMALTE SINTETICO	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>961,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>969,77</b>

### 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	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,55	19,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,44	66,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66500000	16,77	11,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66500000	20,32	13,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	42,90	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	37,26	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	17,95	25,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,91</b>

### 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	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,77	7,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65

*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	CRATEÚS/CE	SEINFRA:	327-1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
		BNAP:	322-03 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



TOTAL MAO DE OBRA	17,62
-------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,26
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,61</b>

### 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42750000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,86</b>

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

### 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,09</b>

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

### 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90250000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,47</b>

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

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



### 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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,32	28,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>52,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,02	89,02
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,55	122,55
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,46	73,46
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24	14,24
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>316,32</b>
<b>VALOR</b>						<b>389,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	16,77	10,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	20,32	12,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>22,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,98	0,57
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	401,51	401,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>403,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>457,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,77	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>9,87</b>

2x

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<b>DATA:</b> 03/04/2022	<b>BDI:</b> 22,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<b>VERSAO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	CRATEUS/CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2021/05 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 06/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%



MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	32,68	32,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,55</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,87</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,48	19,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,35</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47500000	20,77	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,87</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METALICA	UN	1,00000000	24,41	24,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,28</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47500000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	H	0,47500000	20,32	9,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	48,39	48,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,09</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85000000	16,77	47,79
12320	ENCANADOR	H	2,85000000	20,32	57,91
12543	SERVENTE	H	2,37500000	15,55	36,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>142,63</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	70,98	0,25
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,05	2,63

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<b>DATA:</b>	03/04/2022	<b>BDI:</b>	22,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<b>FONTE:</b>	<b>Verão</b>	<b>MORA:</b>	<b>IMP:</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEUBICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.500.000,00	0,53	1,33
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2.000.000,00	0,56	1,12
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4.000.000,00	1,67	6,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1.000.000,00	4,73	4,73
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2.000.000,00	1,47	2,94
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1.000.000,00	2,81	2,81
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1.000.000,00	3,16	3,16
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1.200.000,00	2,84	3,41
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5.000.000,00	6,37	31,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>203,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,77	31,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,32	38,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,15	376,15
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,13	14,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>633,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>704,36</b>

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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,12</b>

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

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	0,23750000	20,32	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

u x

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2895</b>	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	VERBA:	HORA: 83,85%    MBR: 47,78%    REF: 06/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	SEINFRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,78%    06/2021
LOCAL:	CRATEUS/CE	SINAPI:	2021.05 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,78%    06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,26	10,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>21,14</b>

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,34	26,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>18,32</b>

  

MATERIAL		FONTES	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	37,28	1,49
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,30	10,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,28</b>

### 9.6. I6623 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

	<b>VALOR</b>	<b>32,12</b>
--	--------------	--------------

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

	<b>VALOR:</b>	<b>163,80</b>
--	---------------	---------------

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

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

  

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>6,25</b>

  

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2					

X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> FL N.º 2896	DATA : 03/04/2022	BDI : 22,50%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	SEINFRA	NORA
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF
		077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39235000	16,77	6,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86200000	16,77	31,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39235000	20,77	8,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86200000	20,77	38,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,80045000	20,77	162,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,04895000	15,55	234,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>480,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,55	0,69
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	64,13	23,66
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,87	33,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	72,38	11,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,05	26,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	28,81	9,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,53	46,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,51	0,92
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,55	209,88
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>361,86</b>
<b>VALOR</b>						<b>842,51</b>

### C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m (UN)

SERVIÇO		FONTE	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 PVIBR. 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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.127,16</b>
<b>VALOR</b>						<b>1.127,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	16,77	9,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57475000	20,77	11,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04000000	20,77	63,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,55750000	15,55	86,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,14</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	107.1.COM DESONERACÃO	MEB:	47,78%
		SINAP:	302165.COM DESONERACÃO	REP:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,55	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,13	6,73
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,87	13,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,05	5,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,81	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,53	15,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,21	2,95
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,55	59,68
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	30,06	12,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>290,37</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18500000	20,77	45,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66000000	15,55	41,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>86,74</b>

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	15,55	22,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,98	0,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,05	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,53	2,01
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,69	98,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,90</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	16,77	47,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	20,32	57,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	15,55	36,93

2

JK

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRIL	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRIL	FORTE:	VERBAO	HORA:	REF.
LOCAL:	CRATELUSCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	142,63
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,98	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,30	3,40
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,71	5,57
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,32	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,92</b>

VALOR:	183,55
--------	--------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58000000	21,19	12,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,29</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,96550000	20,77	206,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,81050000	15,55	230,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>437,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	9,55	4,87
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	64,13	62,59
11163	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	160,80000000	0,53	85,22
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	6,98	4,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	11,98	127,05
11723	PRANCHA 3 X 18 CM	SEINFRA	M	6,75000000	16,33	110,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	14,76	9,74
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	2,00000000	111,63	223,26
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	217,62	217,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.106,58</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,25000000	844,76	211,19
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	190,00	190,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO</b> R.F. 7889	DATA : 03/04/2022	BDI : 22,50%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	VERBA:	HORA MES REP
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	CRATEUS/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	2,00000000	82,13	164,26
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	83,51
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>732,47</b>
<b>VALOR</b>					<b>2.287,63</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,63000000	21,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>34,64</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,58750000	261,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,95250000	294,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>556,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	4,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97500000	62,53
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	88,49
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	55,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	71,27
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	156,78000000	83,09
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,62000000	4,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,59000000	126,87
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,86000000	112,02
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,75230000	11,10
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	5,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	40,13
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	3,00000000	334,89
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	217,62
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>1.217,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,32000000	270,32
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	190,00
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	3,00000000	246,39
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	250,53
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>957,34</b>
<b>VALOR</b>					<b>2.765,77</b>

### 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	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,95</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18201	TAMPA EM FePo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	566,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	<b>PONTE:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEDS:</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>566,02</b>
<b>VALOR:</b>	<b>568,97</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	20,77	19,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,50</b>

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

### 9.19. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	16,77	3,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	16,77	18,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	20,77	4,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	20,77	23,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,93205000	20,77	81,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78430000	15,55	121,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>263,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,55	0,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,13	10,32
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,87	20,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,38	5,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,81	5,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,53	22,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,51	0,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,55	77,62
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>180,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>403,81</b>

### 9.20. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>49,92</b>
---------------	--------------

### 9.21. 18744 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>1.114,96</b>
---------------	-----------------

### 9.22. 11432 - LUYA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

J X L

VALOR:	121,60
--------	--------

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

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 PARA-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
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>2.614,11</b>
<b>VALOR</b>					<b>2.614,11</b>

**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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>49,66</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,74</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>643,12</b>
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
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>5,75</b>
<b>VALOR</b>					<b>715,27</b>

**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
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>203,30</b>

Handwritten marks: a blue circle and a blue 'X'.

VALOR: 203,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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:					183,84	

  

MATERIAL	FORTE	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
1098	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 85MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1 00000000	171,00	171,00
TOTAL MATERIAL:					1 826,80	
VALOR:					1 989,64	

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1 00000000	227,72	227,72
TOTAL MATERIAL:					227,72	
VALOR:					244,98	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	CRATEUS/CE																					



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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,77	29,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,35</b>

  

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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,32	9,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,65</b>

  

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	203,65	203,65
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,66</b>

### 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)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22.434,77</b>

  

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	39,15	195,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>195,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22.630,52</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	20,77	4,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52250000	15,55	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,05</b>

  

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBAO	HORA	MEB	REF																		
SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																		
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	CRATEUS/CE																					



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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,55	88,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,64</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	64,13	55,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,38	45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,21	14,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>300,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,37</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,09</b>

### 11.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,77	2,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28500000	15,55	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,39</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,14	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,59</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03800000	16,77	0,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01300000	20,77	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,03</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	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)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,45	21,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,19</b>

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

2  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA F...	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA F...	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>2021.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	CRATEUS/CE																					

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,55	0,29
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,03	10,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,13</b>

**VALOR: 14,69**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	16,77	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	20,77	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,24</b>

**VALOR: 11,74**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,77	20,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	20,77	25,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,11	1,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,51	9,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,52</b>

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,55	17,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,41</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0 2 p

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	712,11	14,24
				TOTAL SERVIÇO:	14,24
				VALOR:	101,05

### 11.10. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,19	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,42500000	20,77	29,60
12391	PEDREIRO	H	1,14000000	20,77	23,68
12543	SERVENTE	H	1,14000000	15,55	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:					71,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,46	9,66
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	70,98	2,13
10508	CERA	KG	0,15000000	15,35	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,53	14,09
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	17,30	0,52
11101	ESMERIL N 36	UN	0,10000000	34,97	3,50
11102	ESMERIL N 80	UN	0,05000000	33,41	1,67
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,31	3,28
TOTAL MATERIAL:					37,15
				VALOR:	109,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,85000000	20,77	59,19
12543	SERVENTE	H	2,85000000	15,55	44,32
TOTAL MAO DE OBRA:					103,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	64,13	0,46
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,05	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,53	1,08
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,42500000	20,77	29,60
12543	SERVENTE	H	2,37500000	15,55	36,93

2  
D P

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> 2897	DATA: 03/04/2022	BDI: 22,50%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	VERSÃO:	001.1 COM DESONERACÃO
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	2021.05 COM DESONERACÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



**TOTAL MAO DE OBRA:** 66,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,13	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,53	0,62
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	431,68	431,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>432,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>499,02</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,78	51,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,54</b>

  

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,88</b>

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,11</b>

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,65	2,40
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,25	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,21</b>

### 15.1. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ¼ TIJOLO (M)

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

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

w 2 f



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRIL	DATA:	03/04/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRIL	VERBA:		HORA:	
LOCAL:	CRATEUS/CE	SEINFRA:	SET 1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	312108 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



11503	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,8MM	M2	0,60000000	53,35	32,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,01</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,96</b>

### 16.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,64350000	16,77	27,56
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>67,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	7,02	87,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>154,07</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,61	6,68
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	58,57	68,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,97</b>

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	0,00130000	16,13	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	16,96	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,32	1,39
78323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	20,15	1,63
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,23</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,84</b>

  

MATERIAL		FORTE	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,13</b>

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA: 03/04/2022	BOM: 22.50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	VERSAO:	HORA: 47.70%
LOCAL:	CRATEUS/CE	SINAP:	REF: 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0.00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESEVOL. 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
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	55,38	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,46</b>	

## 16.5. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,95
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,90</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	28,61	40,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,72</b>	

## 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,55	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,34</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	469,79	469,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>469,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>469,79</b>	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO LTDA  
  
 Antonio Edras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D

2

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA : 03/04/2022	BDI : 22,50%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
LOCAL:	CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	3,68
	<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS INNS COM DESONERAÇÃO)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>



**BDI = 22,50%**

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$

CENPEL CENTRO NORTE PROJETO LTDA

*Antonio Edras Gomes de Freitas*  
 Antonio Edras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

*Francisco Café Neto*  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - 0

2

→ A

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FABRICA	DATA : 03/04/2022	BDI : 22,50%																					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>22713 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>227133 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SENFRA	22713 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	227133 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SENFRA	22713 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	227133 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	CRATEÚS/CE																							



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

CENPEL CENTRO NORTE PROJETO S/A  
  
 Antonio Leiras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13034-D

2  
K



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE  
Comissão permanente de Licitação  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021 FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ – ADECE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA**

Pelo Valor Global de **R\$ 4.444.620,31**

**quatro milhões, quatrocentos e quarenta e quatro mil, seiscentos e vinte reais e trinta e um centavos**

Conforme orçamento, planilha de preços, composição de preços unitários, e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de Conclusão de todas as obras e serviços é de **300 (Trezentos dias)**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (Sessenta) Dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Declaramos também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Finalizando, Declaramos que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-B

Remo Régis Girão

X



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE  
Comissão permanente de Licitação  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021 FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ – ADECE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE.**

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da Infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Declaramos também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

Comissão permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 06/2021 FIRMADO ENTRE A AGÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ - ADECE E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE.

### DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO

A EMPRESA CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME, INSCRITA NO CNPJ Nº 22.575.852/0001-97, SEDIADA NA RUA JOAQUIM VANDERLEI, Nº 1930, BAIRRO DIVINO ESPIRITO SANTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62.940-000, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA, PORTADOR DO DOCUMENTO DE IDENTIDADE RG Nº 2006032083211 SSP-CE E DO CPF Nº 851.322.333-68, PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO, ESPECIALMENTE PARA FINS DE PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO:

DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, A DISPONIBILIDADE DAS INSTALAÇÕES E DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, PROFISSIONAIS E VEÍCULOS NECESSÁRIOS PARA O ATENDIMENTO DO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

EQUIPE TÉCNICA					
Nº	NOME DO PROFISSIONAL		FUNÇÃO TÉCNICA	NUMERO DO	PROFISSIONAL
1	REMO REGIS GIRÃO		ENGENHEIRO CIVIL	CREA CE: 39627/D	X
2	MAURICIO FELIPE BEZERRA DE SOUSA		ENGENHEIRO CIVIL	CREA CE: 337155CE	
3	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS		AUXILIAR TÉCNICO	CPF:033.945.693-02	
4	FRANCISCO ARI DOS SANTOS		PEDREIRO	CPF: 582.524.953-20	
5	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS		CALCETEIRO	CPF:019.586.733.58	
6	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA		GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF: 851.322.333-68	
7	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA		SERVENTE	CPF: 032.640.203-94	
8	COSMO RODRIGUES DE LIMA		AJUDANTE DE PINTOR	CPF: 438.747.543-91	
9	AMANDA DE OLIVERIA		TÉC.EM SEGURANÇA	CPF: 054.087.163-09	
MATERIAIS			EQUIPAMENTOS		
QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
18	PAR	BOTAS	4	UNID.	PÁ DE BICO
4	PAR	LUVAS	2	UNID.	ENXADA
9	UNID.	CAPACETES	1	UNID.	BETONEIRA
2	UNID.	CARRINHO DE MÃO	1	UNID.	PLACA VIBRATÓRIA
VEÍCULOS					
TIPO/ MODELO		PLACA	ANO		
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV		NXJ 1419	2011/2012		

E ASSIM, DECLARA QUE OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO QUE TRATA O OBJETO DESTA LICITAÇÃO ESTARÃO DISPONÍVEIS E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO QUANDO DA PELO QUE, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA A PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

Representante Legal  
Cleznaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

*[Handwritten mark]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADM - CRAT	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	PROPRIA	MES	8,00	R\$ 26.098,95	R\$ 5.871,81	R\$ 31.968,76	R\$ 398.420,01
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	M2	3.300,00	R\$ 6,06	R\$ 1,38	R\$ 7,42	R\$ 24.486,00
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 998,00	R\$ 224,55	R\$ 1.222,55	R\$ 1.222,55
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 204,97	R\$ 46,12	R\$ 251,09	R\$ 251,09
1.6	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.301,52	R\$ 292,84	R\$ 1.594,36	R\$ 1.594,36
1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,72	R\$ 33,91	R\$ 184,63	R\$ 2.215,56
1.8	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	KM	5,101,00	R\$ 2,33	R\$ 0,52	R\$ 2,85	R\$ 14.537,85
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 832,84	R\$ 187,41	R\$ 1.020,35	R\$ 48.976,80
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	987,91	R\$ 45,33	R\$ 10,20	R\$ 55,53	R\$ 55.413,94
2.2	C0088	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	631,44	R\$ 41,40	R\$ 9,32	R\$ 50,72	R\$ 32.026,64
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	306,65	R\$ 21,77	R\$ 4,90	R\$ 26,67	R\$ 8.178,38
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	306,65	R\$ 23,94	R\$ 5,39	R\$ 29,33	R\$ 8.994,04
3		INFRAESTRUTURA							
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,58	R\$ 455,74	R\$ 102,54	R\$ 558,28	R\$ 34.937,16
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,58	R\$ 134,18	R\$ 30,19	R\$ 164,35	R\$ 10.285,02
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	982,62	R\$ 65,67	R\$ 14,82	R\$ 80,69	R\$ 79.287,61
3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	247,40	R\$ 37,81	R\$ 8,51	R\$ 46,32	R\$ 11.483,27
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	128,00	R\$ 421,37	R\$ 94,81	R\$ 516,18	R\$ 66.071,04
3.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,89	R\$ 810,05	R\$ 137,28	R\$ 747,31	R\$ 16.358,62
4		CONCRETO							
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	154,30	R\$ 455,74	R\$ 102,54	R\$ 558,28	R\$ 86.142,60
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,95	R\$ 227,11	R\$ 51,10	R\$ 278,21	R\$ 20.295,42
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	81,35	R\$ 134,18	R\$ 30,19	R\$ 164,35	R\$ 13.389,87
4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1.897,39	R\$ 115,83	R\$ 26,06	R\$ 141,89	R\$ 269.220,67
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.783,94	R\$ 12,29	R\$ 2,77	R\$ 15,06	R\$ 41.928,14
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11.477,91	R\$ 14,08	R\$ 3,16	R\$ 17,22	R\$ 197.649,61
5		ALVENARIA							
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1.009,78	R\$ 36,17	R\$ 8,14	R\$ 44,31	R\$ 44.743,35
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.539,31	R\$ 82,74	R\$ 18,82	R\$ 101,36	R\$ 156.024,46
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,60	R\$ 445,89	R\$ 100,33	R\$ 546,22	R\$ 39.855,57





(81) 9 9680 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Moreira Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 22,50%  
RAZÃO SOCIAL: CLEUZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6		<b>REVESTIMENTOS</b>							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.051,62	R\$ 6,16	R\$ 1,39	R\$ 7,55	R\$ 15.489,73
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.690,72	R\$ 39,68	R\$ 8,93	R\$ 48,61	R\$ 82.185,90
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	380,94	R\$ 29,13	R\$ 6,55	R\$ 35,68	R\$ 12.874,77
6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,84	R\$ 113,09	R\$ 25,44	R\$ 138,52	R\$ 49.983,56
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 308,94	R\$ 69,51	R\$ 378,45	R\$ 1.135,35
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 7,34	R\$ 1,65	R\$ 8,99	R\$ 107,88
7.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 9,05	R\$ 2,04	R\$ 11,09	R\$ 66,54
7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,41	R\$ 3,47	R\$ 18,88	R\$ 132,16
7.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,23	R\$ 3,65	R\$ 19,88	R\$ 19,88
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 20,68	R\$ 4,65	R\$ 25,31	R\$ 1.265,50
7.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,68	R\$ 4,65	R\$ 25,31	R\$ 25,31
7.8	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	310,00	R\$ 63,56	R\$ 14,30	R\$ 77,86	R\$ 24.136,60
7.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,40	R\$ 15,08	R\$ 3,39	R\$ 18,45	R\$ 837,63
7.10	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	180,58	R\$ 80,24	R\$ 18,05	R\$ 98,29	R\$ 17.749,21
7.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 104,47	R\$ 23,51	R\$ 127,98	R\$ 4.223,34
7.12	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,02	R\$ 15,75	R\$ 85,77	R\$ 85,77
7.13	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 258,29	R\$ 58,12	R\$ 318,41	R\$ 12.339,99
7.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 19MM2	SEINFRA	M	1.805,80	R\$ 15,11	R\$ 3,40	R\$ 18,51	R\$ 33.425,36
7.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 345,45	R\$ 77,73	R\$ 423,18	R\$ 846,36
7.16	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.213,78	R\$ 1.398,10	R\$ 7.611,88	R\$ 15.223,78
7.17	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.691,60	R\$ 380,61	R\$ 2.072,21	R\$ 4.144,42
7.18	C0728	CASA DE BOMBAS 1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.016,17	R\$ 228,64	R\$ 1.244,81	R\$ 1.244,81
7.19	I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1.248,04	R\$ 3,70	R\$ 0,83	R\$ 4,53	R\$ 5.658,15
7.20	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 89,30	R\$ 20,09	R\$ 109,39	R\$ 656,34
8		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>							
8.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	240,00	R\$ 52,29	R\$ 11,77	R\$ 64,06	R\$ 15.374,40
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,80	R\$ 33,11	R\$ 7,45	R\$ 40,56	R\$ 1.533,17
8.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	149,04	R\$ 26,70	R\$ 6,01	R\$ 32,71	R\$ 4.875,10

2 X



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE.  
**DATA:** 07 DE ABRIL DE 2022  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
**TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA**  
**BDI:** 22,50%  
**RAZÃO SOCIAL:** CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
**CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
8.4	C2525	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,60	R\$ 19,58	R\$ 4,41	R\$ 23,99	R\$ 1.165,91	
8.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 130,98	R\$ 29,40	R\$ 160,08	R\$ 960,38	
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 386,88	R\$ 87,00	R\$ 473,68	R\$ 9.473,60	
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,75	R\$ 12,77	R\$ 69,52	R\$ 278,08	
8.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,62	R\$ 476,96	R\$ 107,70	R\$ 586,36	R\$ 6.227,14	
8.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 44,57	R\$ 10,03	R\$ 54,60	R\$ 982,80	
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 30,75	R\$ 6,92	R\$ 37,67	R\$ 678,06	
8.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 35,90	R\$ 8,08	R\$ 43,98	R\$ 781,64	
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 69,23	R\$ 15,67	R\$ 84,78	R\$ 2.543,70	
8.13	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 213,25	R\$ 47,98	R\$ 261,23	R\$ 7.836,90	
9		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 190.482,45</b>	
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 737,73	R\$ 165,99	R\$ 903,72	R\$ 27.111,60	
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 48,31	R\$ 10,87	R\$ 59,18	R\$ 355,08	
9.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 24,23	R\$ 5,45	R\$ 29,68	R\$ 1.068,48	
9.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8")	SEINFRA	M	547,80	R\$ 50,01	R\$ 11,25	R\$ 61,26	R\$ 33.545,98	
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	1.111,00	R\$ 32,78	R\$ 7,38	R\$ 40,16	R\$ 44.817,78	
9.6	16523	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7685-07/03/07)	SEINFRA	M	302,61	R\$ 33,64	R\$ 7,57	R\$ 41,21	R\$ 12.470,56	
9.7	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 171,58	R\$ 38,80	R\$ 210,18	R\$ 1.260,96	
9.8	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,61	R\$ 9,71	R\$ 2,18	R\$ 11,89	R\$ 3.598,03	
9.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 884,11	R\$ 198,92	R\$ 1.083,03	R\$ 36.823,02	
9.10	C0643	CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (1 20 X 1 20)Im	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.182,76	R\$ 266,12	R\$ 1.448,88	R\$ 5.795,52	
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 304,63	R\$ 68,54	R\$ 373,17	R\$ 373,17	
9.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 155,26	R\$ 34,93	R\$ 190,19	R\$ 912,91	
9.13	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 181,21	R\$ 36,27	R\$ 197,48	R\$ 947,90	
9.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 192,25	R\$ 43,26	R\$ 235,51	R\$ 5.887,75	
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	R\$ 2.396,81	R\$ 539,28	R\$ 2.936,09	R\$ 2.936,09	
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	R\$ 2.897,62	R\$ 651,96	R\$ 3.549,58	R\$ 3.549,58	
9.17	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 595,92	R\$ 134,08	R\$ 730,00	R\$ 1.460,00	
9.18	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,31	R\$ 10,42	R\$ 56,73	R\$ 113,46	
9.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 423,63	R\$ 95,32	R\$ 518,95	R\$ 3.143,70	
9.20	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 52,29	R\$ 11,77	R\$ 64,06	R\$ 256,24	



(66) 9.9680 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 22.575.652/0001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEUZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
9.21	18744	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.187,77	R\$ 262,75	R\$ 1.430,52	R\$ 2.861,04	
9.22	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,36	R\$ 28,66	R\$ 156,02	R\$ 312,04	
9.23	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 453,71	R\$ 102,08	R\$ 555,79	R\$ 1.111,58	
10		INCÊNDIO							R\$ 134.799,39	
10.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.738,04	R\$ 618,06	R\$ 3.354,10	R\$ 3.354,10	
10.2	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 749,29	R\$ 168,59	R\$ 917,88	R\$ 15.603,96	
10.3	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 212,93	R\$ 47,91	R\$ 260,84	R\$ 15.650,40	
10.4	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 223,28	R\$ 50,24	R\$ 273,52	R\$ 1.914,84	
10.5	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 61,28	R\$ 13,79	R\$ 75,07	R\$ 52.549,00	
10.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.083,92	R\$ 468,86	R\$ 2.552,80	R\$ 7.658,40	
10.7	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 256,57	R\$ 57,73	R\$ 314,30	R\$ 5.028,80	
10.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,85	R\$ 10,09	R\$ 54,94	R\$ 659,28	
10.9	C1357	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 224,85	R\$ 50,59	R\$ 275,44	R\$ 3.305,28	
10.10	C3646	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	R\$ 23.702,47	R\$ 5.333,06	R\$ 29.035,53	R\$ 29.035,53	
11		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 980.085,77	
11.1	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3.326,85	R\$ 22,26	R\$ 5,01	R\$ 27,27	R\$ 90.723,20	
11.2	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	399,22	R\$ 425,25	R\$ 95,68	R\$ 520,93	R\$ 207.985,87	
11.3	C1604	LONCA CIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	399,22	R\$ 134,16	R\$ 30,19	R\$ 164,35	R\$ 65.611,81	
11.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.890,00	R\$ 8,99	R\$ 2,02	R\$ 11,01	R\$ 32.919,90	
11.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.990,00	R\$ 23,24	R\$ 5,23	R\$ 28,47	R\$ 85.125,30	
11.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.311,50	R\$ 15,39	R\$ 3,46	R\$ 18,85	R\$ 24.721,78	
11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.370,77	R\$ 12,29	R\$ 2,77	R\$ 15,06	R\$ 35.703,90	
11.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,60	R\$ 65,87	R\$ 14,82	R\$ 80,69	R\$ 11.183,63	
11.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 105,85	R\$ 23,82	R\$ 129,67	R\$ 18.672,48	
11.10	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.910,00	R\$ 114,30	R\$ 25,72	R\$ 140,02	R\$ 407.458,20	
12		ESQUADRIAS							R\$ 77.511,34	
12.1	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	163,26	R\$ 237,17	R\$ 53,36	R\$ 290,53	R\$ 47.431,93	
12.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	48,98	R\$ 522,66	R\$ 117,60	R\$ 640,26	R\$ 30.079,41	
13		FORRO							R\$ 9.567,36	
13.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 54,24	R\$ 12,20	R\$ 66,44	R\$ 9.567,36	



(08) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandertel, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97

*A 02*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.852/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14	PINTURA								
14.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	486,00	R\$ 37,58	R\$ 8,46	R\$ 46,04	R\$ 55.361,39
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.890,72	R\$ 15,93	R\$ 3,58	R\$ 19,51	R\$ 22.375,44
15	IMPERMEABILIZAÇÃO								
15.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	201,93	R\$ 36,62	R\$ 8,24	R\$ 44,86	R\$ 32.985,95
16	COBERTURA								
16.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	3.300,00	R\$ 161,35	R\$ 36,30	R\$ 197,65	R\$ 9.058,50
16.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	3.300,00	R\$ 81,83	R\$ 18,41	R\$ 100,24	R\$ 1.025.842,70
16.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	176,00	R\$ 58,77	R\$ 13,21	R\$ 71,99	R\$ 330.782,00
16.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	306,52	R\$ 56,00	R\$ 12,60	R\$ 68,60	R\$ 12.870,24
16.5	C0893	CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	131,70	R\$ 55,22	R\$ 12,42	R\$ 67,64	R\$ 21.027,27
17	DIVERSOS								
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.479,52	R\$ 10,83	R\$ 2,44	R\$ 13,27	R\$ 8.908,19
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 492,05	R\$ 110,71	R\$ 802,76	R\$ 34.106,75
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 32.903,23
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 3.628.293,99
						VALOR TOTAL:			R\$ 4.444.820,31

Quatro Milhões Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte reais e Trinta e Um centavos

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo S. de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo S. de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 38.627-D

*Remo Régis Girão*





(68) 9 0690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandertei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. ADM - CRAT - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR:	26.098,95
VALOR BDI (22,50%):	5.871,81
VALOR COM BDI:	31.968,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,67	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,47	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,70</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,61	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,55	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,46	0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,58	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,67	165,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,47	123,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>289,12</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,35	15,35
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,61	78,61
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,70	57,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	296,42	148,21
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,65	266,50
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,84	59,20
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,73	6,87
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,68	26,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>658,46</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	403,37	50,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>50,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>998,00</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>224,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.222,55</b>

#### 1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,97	204,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>204,97</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>46,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>251,09</b>

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

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

Handwritten marks: a large '2' at the top right, and 'A' and 'K' at the bottom right.



(88) 9 9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,44	49,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,66	339,60
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,47	21,88
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	3,05	6,10
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,43	32,58
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,21	37,21
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,21	2,42
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA UN	1,00000000	40,31	40,31
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	500,94	500,94
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	271,04	271,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.301,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.301,52</b>
				<b>VALOR BDI (22,50%):</b>	<b>292,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.594,36</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,47	30,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>30,94</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,41	36,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,87	24,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,55	56,48
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,46	2,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>119,78</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>150,72</b>
				<b>VALOR BDI (22,50%):</b>		<b>33,91</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>184,63</b>

## 1.7. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	125,90	2,33
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,33</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>2,33</b>	
				<b>VALOR BDI (22,50%):</b>	<b>0,52</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,85</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	22,22	1,89
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,89</b>	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,67	248,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,67	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,47	247,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>501,76</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	67,16	5,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	75,81	7,92
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	30,18	57,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,56	14,66
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,60	4,65
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,55	61,50



(88) 9.0690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: GLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,20000000	15,46	3,09
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,80000000	13,73	10,98
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	3,00000000	4,72	14,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,08000000	9,96	10,76
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	4,00000000	28,58	114,32
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA M2	1,19000000	8,46	10,07
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA M	0,80000000	18,04	14,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>832,94</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>187,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.020,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,67	16,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,47	12,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,02	16,52
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,82	3,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,55	39,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,46	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,20</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>20,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,47	45,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,33</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,53</b>

#### 2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,20	2,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,47	38,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,40</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,72</b>

#### 2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,28	10,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,63</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,47	11,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,67</b>

Handwritten initials and marks: a blue checkmark, a blue 'K', and a blue 'A'.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandenberg, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 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	129,28	23,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,94</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,33</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,87</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,47	92,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,16	62,39
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,81	47,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,53	15,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>455,74</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>102,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>558,28</b>

#### 3.2. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,67	41,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,47	92,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,16</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>30,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,35</b>

#### 3.3. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,69	21,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,67	26,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	2,92
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,73	2,06
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,96	9,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,87</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>14,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,69</b>

#### 3.4. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

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





(84) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225754520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE  
DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 22,50%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,22	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,80</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,67	8,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,47	17,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,29</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,16	2,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,81	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,81</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>8,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,32</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,67	124,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,47	139,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>263,25</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,16	24,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,73	72,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>421,37</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>94,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>516,18</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,67	175,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,47	142,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,02</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,80</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	440,77	132,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>132,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>610,05</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>137,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>747,31</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,87</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,47	92,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,82</b>



(88) 9 9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027,1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,16	62,39
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,81	47,53
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,53	15,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>455,74</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>102,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>558,28</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,67	103,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,47	123,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>227,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,11</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>51,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>278,21</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,67	41,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,47	92,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,16</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>30,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,35</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,69	22,53
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,67	27,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,44</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,18	12,98
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,31	0,73
11691 PONTLETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,55	25,10
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,73	3,43
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,96	15,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,83</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>26,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,89</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,69	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,67	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,24	9,48



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE,  
DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 22,50%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	9,68
VALOR:	12,29
VALOR BDI (22.50%):	2,77
VALOR COM BDI:	15,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,69	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,67	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,45	10,87
TOTAL MATERIAL:						11,07
VALOR:						14,06
VALOR BDI (22.50%):						3,16
VALOR COM BDI:						17,22

#### 5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,67	6,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,47	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,16	0,66
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,56	20,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56	0,82
TOTAL MATERIAL:						23,36
VALOR:						36,17
VALOR BDI (22.50%):						8,14
VALOR COM BDI:						44,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,67	38,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,47	16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						55,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,62	23,10
TOTAL MATERIAL:						23,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	855,83	4,54
TOTAL SERVICO:						4,54
VALOR:						82,74
VALOR BDI (22.50%):						18,62
VALOR COM BDI:						101,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,67	49,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,47	74,26

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large '2' and several initials.



(88) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		123,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,35	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,26	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	314,47	314,47
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	SEINFRA	KG	1,30000000	3,14	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>445,89</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>100,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>546,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,67	2,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,47	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,16	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,67	12,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,47	9,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,68</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	719,75	17,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>17,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,68</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,67	12,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,47	9,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,68</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	372,45	7,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,13</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,68</b>

#### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature and initials.*

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce

**CNPJ:225756520001/97**



(08) 9 9000 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	20,67	28,94	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	15,47	21,66	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,60</b>	
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	43,22	47,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,54</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,19	14,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,08</b>	
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>25,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,52</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,69	50,07	
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,67	62,01	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,08</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,23	32,23
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,21	26,21
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,72	106,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>308,94</b>	
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>69,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>378,45</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,69	2,50	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,67	3,10	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,60</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,34</b>	
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>1,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,99</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,69	2,50	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,67	3,10	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,60</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,05</b>	
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>2,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,09</b>	



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,69	3,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,67	4,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,41</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,69	3,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,67	4,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,23</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,69	5,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,67	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,69	5,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,67	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,31</b>

#### 7.8. C1166 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

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

*Handwritten signature*

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce

**CNPJ: 225756520001/97**



(68) 9 9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 22,50%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,69	20,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,67	24,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,83</b>
<b>MATERIAL</b>						
11048	DUTO PERFORADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M	1,00000000	18,73	18,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,56</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,86</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,69	13,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,35</b>
<b>MATERIAL</b>						
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,45</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	16,69	23,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,67	28,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,30</b>
<b>MATERIAL</b>						
16692	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	25,40	27,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,24</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,29</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,69	18,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,67	22,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,10</b>
<b>MATERIAL</b>						
11384	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,37	63,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,47</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>23,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,98</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,69	8,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,67	20,67	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,02</b>	
<b>MATERIAL</b>							
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>127,98</b>



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22 575 652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,00	41,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,02</b>
					<b>VALOR BDI (22,50%):</b>	<b>15,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,77</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,69	1,92
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,69	10,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,67	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,67	12,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,67	58,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,47	73,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>159,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,00	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,16	5,37
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,24	10,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,81	4,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,18	3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,96	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>258,29</b>
					<b>VALOR BDI (22,50%):</b>	<b>58,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>316,41</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,69	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,67	3,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,95	9,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,11</b>
					<b>VALOR BDI (22,50%):</b>	<b>3,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,51</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,69	58,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,67	72,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>130,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,21	26,21
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,52	81,52
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,25	51,25
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,50
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97





(08) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	214,69
VALOR:	345,45
VALOR BDI (22.50%):	77,73
VALOR COM BDI:	423,18

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

VALOR:	6.213,79
VALOR BDI (22.50%):	1.398,10
VALOR COM BDI:	7.611,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,16	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,80</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,22	606,60
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,67	620,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,47	464,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.690,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.691,60</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>380,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.072,21</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,69	25,04
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,67	217,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,47	185,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>427,71</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,00	4,50
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,35	13,38
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,45	137,03
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,81	14,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,09	14,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,56	47,60
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,87	33,57
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,13	58,88
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,68	0,84
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,68	153,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,58	69,31
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,13	7,83
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,47	33,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>588,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.016,17</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>228,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.244,81</b>

#### 7.19. 10335 - CABO AÇO 3/16" (M)

VALOR:	3,70
VALOR BDI (22.50%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,53

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

*Handwritten signature and initials.*



(88) 9 9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,47	20,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,16	69,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,30</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,69	11,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,22	14,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,84</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	44,93	0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,02	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,80	26,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,29</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>11,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,69	8,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,46</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,93	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,02	0,02
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,72	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,11</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,69	7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,22	9,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,61</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,93	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,02	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,68	10,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,70</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,71</b>



(88) 9 9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.  
DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 22,50%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,69	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,22	8,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,78</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,93	0,04
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,02	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,98	4,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,58</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,69	15,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,22	19,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,06</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,18	95,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,66</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>29,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,69	25,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,22	30,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,24	93,24
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,36	128,36
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,94	76,94
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,92	14,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>386,68</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>87,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>473,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,69	10,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,22	13,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,99</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,68	32,68



(88) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	32,76
VALOR:	56,75
VALOR BDI (22,50%):	12,77
VALOR COM BDI:	69,52

#### B.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,67	24,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,47	30,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,74</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,35	0,59
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	420,53	420,53
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>422,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>478,66</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>107,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>586,36</b>

#### B.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,67	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,23	34,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,57</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,60</b>

#### B.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,67	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,41	20,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,75</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,67</b>

#### B.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,67	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,90</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,98</b>

*Handwritten signature and initials.*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,69	8,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,69	50,69
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,22</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>15,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,79</b>

#### 8.13. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,69	50,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,22	60,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,47	38,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,35	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,75	7,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,98	3,58
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,68	33,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>213,25</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>47,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>261,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,69	33,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,22	40,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,97	393,97
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,43	208,43
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,62	17,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,46	14,92
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,81	28,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>663,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>737,73</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>						<b>165,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>903,72</b>



(88) 9 9600 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,69	8,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,46</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,31</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>10,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,69	8,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,22	5,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,23</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,69	10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,22	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,15</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,59	27,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,01</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,69	8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,22	10,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,93	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,02	1,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,79	10,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,78</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,16</b>

#### 9.6. 16523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Handwritten signature and initials.

Av. Joaquim Vanderlei, 1930. Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

**CNPJ:225756520001/97**



(08) 0.9000 - 2220

CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	33,64
VALOR BDI (22.50%):	7,57
VALOR COM BDI:	41,21

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

VALOR:	171,58
VALOR BDI (22.50%):	38,60
VALOR COM BDI:	210,16

## 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	125,90	1,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,89</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,22	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,47	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,54</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	49,48	0,74
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	36,04	0,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,71</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,89</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,69	6,89
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,69	32,71
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,67	8,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,67	40,51
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,67	169,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	15,47	245,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>503,44</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,00	0,72
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	67,16	24,78
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,24	35,17
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	75,81	11,98
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,09	27,13
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,18	9,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,56	48,82
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,96	0,97
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,58	221,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>380,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>884,11</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>198,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.083,03</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



(11) 9.9696 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	6,50000000	119,96	779,74
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA M3	0,25000000	374,16	93,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	3,50000000	41,00	143,50
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	7,50000000	22,13	165,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1.182,76</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.182,76</b>	
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>				<b>266,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.448,88</b>	

#### 9.11. C0661 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,69	10,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,67	12,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,67	66,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,47	90,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>179,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,00	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,16	7,05
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,24	14,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,18	3,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,53	3,09
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,48	12,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>304,63</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>68,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>373,17</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,67	47,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,47	43,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,16	4,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56	6,63
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,58	48,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,26</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>34,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>190,19</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,67	31,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,47	23,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,21</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97





(84) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	74,35	0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,56	2,13
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	98,13	103,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>161,21</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>36,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>197,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,69	50,07
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,22	60,66
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,47	38,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,35	0,30
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,56	1,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,85	1,85
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,13	6,13
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,38	2,38
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,77	11,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,79	3,56
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,89	5,84
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,62	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,25</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>43,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>235,51</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,58000000	22,22	12,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,89</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	10,49000000	20,67	216,83
12543	SERVENTE	H	15,59000000	15,47	241,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>458,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,51000000	10,00	5,10
10109	AREIA MEDIA	M3	0,97500000	67,16	65,55
10163	AÇO CA-50	KG	9,80000000	9,45	92,61
10169	AÇO CA-60	KG	7,00000000	8,24	57,68
10260	BRITA	M3	0,98460000	75,81	74,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	160,80000000	0,56	90,05
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,63000000	7,31	4,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	10,60500000	12,55	133,09
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	6,75000000	17,10	115,43
11724	PREGO	KG	0,66000000	15,46	10,20
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,25000000	4,72	5,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,22000000	9,96	42,03
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	116,91	233,82



(88) 9 9690 - 2220

CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	227,92	227,92
-------	--	---------	---	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 1.158,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,25000000	883,81	220,95
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	199,20	199,20
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	2,00000000	86,09	172,18
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	87,48	174,96

TOTAL SERVIÇO: 767,29

VALOR: 2.396,81

VALOR BDI (22,50%): 539,28

VALOR COM BDI: 2.936,09

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,63000000	22,22	36,22

TOTAL EQUIPAMENTO: 36,22

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,25000000	20,67	273,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,95000000	15,47	308,63

TOTAL MAO DE OBRA: 582,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	10,00	5,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97500000	67,16	65,48
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	9,45	92,61
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	8,24	57,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	75,81	74,64
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	156,78000000	0,56	87,80
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,62000000	7,31	4,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,59000000	12,55	132,90
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,86000000	17,10	117,31
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,75230000	15,46	11,63
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,72	5,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	9,96	42,03
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	116,91	350,73
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	227,92	227,92

TOTAL MATERIAL: 1.276,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,32000000	883,81	282,82
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	199,20	199,20
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	3,00000000	86,09	258,27
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	87,48	262,44

TOTAL SERVIÇO: 1.002,73

VALOR: 2.897,62

VALOR BDI (22,50%): 651,96

VALOR COM BDI: 3.549,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,47	3,09



(68) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	592,83	592,83
TOTAL MATERIAL:						592,83
VALOR:						595,92
VALOR BDI (22,50%):						134,08
VALOR COM BDI:						730,00

9.18. C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo PI POÇO DE VISITA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,67	20,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL MAO DE OBRA:						36,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	508,53	10,17
TOTAL SERVICO:						10,17
VALOR:						46,31
VALOR BDI (22,50%):						10,42
VALOR COM BDI:						56,73

9.19. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,69	3,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,69	19,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,67	4,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,67	24,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,67	85,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,47	126,76
TOTAL MAO DE OBRA:						264,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,00	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,16	10,81
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,24	21,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,81	5,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,18	6,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,96	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:						158,64
VALOR:						423,63
VALOR BDI (22,50%):						95,32
VALOR COM BDI:						518,95

9.20. 18264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)						
VALOR:						52,29
VALOR BDI (22,50%):						11,77
VALOR COM BDI:						64,06

9.21. 18744 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO (UN)						
VALOR:						1.167,77
VALOR BDI (22,50%):						262,75
VALOR COM BDI:						1.430,52



(68) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 9.22. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

VALOR:	127,36
VALOR BDI (22.50%):	28,66
VALOR COM BDI:	156,02

#### 9.23. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

VALOR:	453,71
VALOR BDI (22.50%):	102,08
VALOR COM BDI:	555,79

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,59	144,59
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	814,94	814,94
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,40	668,00
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	813,80	813,80
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,13	128,13
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,58	168,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.738,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.738,04</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>616,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.354,10</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,75	39,38
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,50	12,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>52,13</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,67	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,47	15,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,54</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	610,23	610,23
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,24	51,72
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,18	8,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>673,58</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,20	6,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>749,29</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>168,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>917,88</b>

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

*Handwritten signature and initials.*



(88) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451 DÊTETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	212,93	212,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,93</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>47,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>260,84</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	223,28	223,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,28</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>50,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>273,52</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,69	8,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,46</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
12169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	42,19	42,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,28</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>13,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,07</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,69	77,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,22	94,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>171,63</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	357,39	357,39
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,46	78,46
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,99	115,99
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.180,95	1.180,95
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,10	179,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.912,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.083,92</b>
<b>VALOR BDI (22.50%):</b>					<b>468,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.552,80</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,67	10,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,47	7,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,07</b>

Handwritten signature and initials in blue ink.



(88) 9 9690 - 2220

CNPJ 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,50	238,50
TOTAL MATERIAL:					238,50	
VALOR:					256,57	
VALOR BDI (22,50%):					57,73	
VALOR COM BDI:					314,30	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,69	13,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,67	31,01
TOTAL MAO DE OBRA:					44,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,32	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49	
VALOR:					44,85	
VALOR BDI (22,50%):					10,09	
VALOR COM BDI:					54,94	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	213,30	213,30
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					214,74	
VALOR:					224,85	
VALOR BDI (22,50%):					50,59	
VALOR COM BDI:					275,44	

#### 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	23.497,47	23.497,47
TOTAL MATERIAL:					23.497,47	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,00	205,00
TOTAL SERVIÇO:					205,00	
VALOR:					23.702,47	
VALOR BDI (22,50%):					5.333,06	
VALOR COM BDI:					29.035,53	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,67	5,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,47	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:					13,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,16	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13



(68) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce.  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	8,58
VALOR:	22,26
VALOR BDI (22,50%):	5,01
VALOR COM BDI:	27,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,87</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,47	92,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,82</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,16	58,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,81	47,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,53	15,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>425,25</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>95,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>520,93</b>

#### 11.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,67	41,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,47	92,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,16</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>30,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,35</b>

#### 11.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,67	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,47	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,74</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,19	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,99</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,69	0,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,67	0,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,08</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,00	0,10
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,42	22,06

24



(11) 3 9999 - 2229  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	22,16
VALOR:	23,24
VALOR BDI (22,50%):	5,23
VALOR COM BDI:	28,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,69	1,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,67	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,00	0,30
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,46	11,35
TOTAL MATERIAL:						11,65
VALOR:						15,39
VALOR BDI (22,50%):						3,46
VALOR COM BDI:						18,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,69	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,67	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,24	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,68
VALOR:						12,29
VALOR BDI (22,50%):						2,77
VALOR COM BDI:						15,06

#### 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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,69	21,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,67	26,87
TOTAL MAO DE OBRA:						48,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	2,92
11728	PRÉGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,73	2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL:						17,30
VALOR:						65,87
VALOR BDI (22,50%):						14,82
VALOR COM BDI:						80,69

#### 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,67	24,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,47	18,56
TOTAL MAO DE OBRA:						43,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97





(08) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
 DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
 BDI: 22,50%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,22	47,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,54</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,19	14,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,85</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>23,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,67</b>

#### 11.10. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,94</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,87	31,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,67	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,47	18,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,35	2,23
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,08	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,12	0,54
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,63	3,66
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,99	1,75
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,30</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>25,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,02</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,67	62,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,47	46,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,42</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,16	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,80	126,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,17</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>53,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>290,53</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,67	31,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,47	38,68



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,16	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	452,13	452,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>452,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>522,66</b>
					<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>117,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>640,26</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,24	54,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,24</b>
					<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>12,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,44</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,69	13,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,67	16,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,10	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,87	3,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,68	0,50
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,47	2,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,58</b>
					<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>8,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,04</b>

#### 14.2. C2482 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,69	3,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,67	6,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,25	2,52
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,59	3,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,93</b>
					<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>3,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,51</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,47	3,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97



(88) 9 9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,88	33,53	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,53</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>36,62</b>
						<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>8,24</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,86</b>

#### 16.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	16,69	28,87	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,67	41,34	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>70,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	7,35	91,14	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>91,14</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>161,35</b>
						<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>36,30</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,65</b>

#### 16.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	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	1,68	6,97	
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	61,34	71,52	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,49</b>
SERVICO		FONTES	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	16,65	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	17,52	0,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,71	1,42	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,82	1,89	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,34</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>81,83</b>
						<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>18,41</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,69	8,35	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,67	10,34	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,81	7,24	
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,85	32,85	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,09</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>58,77</b>
						<b>VALOR BDI (22.50%):</b>	<b>13,22</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,99</b>



(88) 9.9690 - 2220

Av. José de Freitas, 1330 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027, 1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,69	16,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,22	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,93	15,38
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,48	1,39
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,00	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,00</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>12,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,60</b>

#### 16.5. C0993 - CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,67	4,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,47	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUÉLA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,81	5,43
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,97	42,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,22</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>12,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,64</b>

#### 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,47	10,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,27</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	492,05	492,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>492,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>492,05</b>
<b>VALOR BDI (22,50%):</b>						<b>110,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>602,76</b>

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 38.627-D

*Remo Régis Girão*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



**OBRA:** CONTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE.  
**DATA:** 07 DE ABRIL DE 2022  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
**TABELA BEINFRA 027.1 - DESONERADA**  
**EDI:** 22.50%  
**RAZÃO SOCIAL:** CUEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
**CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 399.420,01	10,02%		23,74%					2,97%	83,37%	100,00 %'
			R\$ 40.021,00		R\$ 94.822,31					R\$ 11.663,06	R\$ 252.912,71	R\$ 399.420,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 104.612,06	34,07%	15,73%	14,82%					10,33%	25,25%	100,00 %'
			R\$ 35.541,84	R\$ 16.455,62	R\$ 15.284,42					R\$ 10.808,52	R\$ 26.414,78	R\$ 104.612,06
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 218.402,72	14,86%	48,67%	31,95%				4,70%		0,18%	100,00 %'
			R\$ 32.464,64	R\$ 106.295,60	R\$ 68.993,43				R\$ 10.284,37		R\$ 393,11	R\$ 218.402,72
4	CONCRETO	R\$ 628.604,31	12,80%	7,26%	20,05%	5,91%	6,93%	7,40%		2,09%	36,89%	100,00 %'
			R\$ 80.481,36	R\$ 45.636,67	R\$ 131.136,96	R\$ 37.150,51	R\$ 43.562,33	R\$ 48.893,88		R\$ 13.137,63	R\$ 200.934,63	R\$ 628.604,31
5	ALVENARIA	R\$ 240.423,38				5,12%	27,49%	29,16%	23,78%	1,37%	13,07%	100,00 %'
						R\$ 12.309,69	R\$ 66.092,33	R\$ 70.107,41	R\$ 57.186,71	R\$ 3.293,80	R\$ 31.423,33	R\$ 240.423,38
6	REVESTIMENTOS	R\$ 160.533,96						63,67%			36,33%	100,00 %'
								R\$ 102.211,97			R\$ 58.321,99	R\$ 160.533,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 123.324,36							26,35%	51,68%	18,93%	100,00 %'
									R\$ 36.245,01	R\$ 83.734,03	R\$ 23.345,32	R\$ 123.324,36
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	R\$ 52.720,86						10,05%	62,53%	0,39%	27,03%	100,00 %'
								R\$ 5.200,41	R\$ 32.696,11	R\$ 206,81	R\$ 14.250,41	R\$ 52.720,86
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 180.482,45						2,00%	48,68%	16,81%	32,44%	100,00 %'
								R\$ 3.991,06	R\$ 92.466,11	R\$ 32.020,10	R\$ 61.792,51	R\$ 180.482,45
10	INCÊNDIO	R\$ 134.759,39						18,67%	32,97%	42,74%	6,82%	100,00 %'
								R\$ 26.166,39	R\$ 44.430,17	R\$ 67.666,16	R\$ 7.573,41	R\$ 134.759,39
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 980.085,77				22,71%	12,71%	20,01%	17,34%		26,63%	100,00 %'
						R\$ 222.577,48	R\$ 124.568,00	R\$ 201.995,66	R\$ 169.046,67		R\$ 260.968,84	R\$ 980.085,77
12	ESQUADRIAS	R\$ 77.511,34							43,89%	26,61%	29,30%	100,00 %'
									R\$ 34.019,71	R\$ 20.760,71	R\$ 22.710,92	R\$ 77.511,34
13	FORRO	R\$ 9.567,30							63,30%		36,70%	100,00 %'
									R\$ 6.056,14		R\$ 3.511,16	R\$ 9.567,30
14	PINTURA	R\$ 55.361,39							25,01%	42,86%	32,13%	100,00 %'
									R\$ 13.843,66	R\$ 23.727,89	R\$ 17.789,84	R\$ 55.361,39
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.050,58					92,68%				7,42%	100,00 %'
							R\$ 8.390,43				R\$ 6.056,68	R\$ 9.050,58
16	COBERTURA	R\$ 1.025.842,70					40,44%	47,90%			11,66%	100,00 %'
							R\$ 414.769,91	R\$ 491.282,31			R\$ 119.589,48	R\$ 1.025.842,70
17	DIVERSOS	R\$ 34.108,76							13,05%	6,09%	80,86%	100,00 %'
									R\$ 4.451,18	R\$ 2.077,22	R\$ 27.580,34	R\$ 34.108,76
		R\$ 4.444.620,31	R\$ 189.579,52	R\$ 169.388,00	R\$ 310.237,01	R\$ 272.037,67	R\$ 657.379,61	R\$ 948.930,35	R\$ 502.111,77	R\$ 239.043,61	R\$ 27.580,34	R\$ 4.444.620,31
			R\$ 104.570,52	R\$ 358.968,41	R\$ 647.205,42	R\$ 936.243,09	R\$ 1.096.623,00	R\$ 2.843.203,90	R\$ 3.045.956,72	R\$ 3.284.709,73	R\$ 4.444.620,31	

Morada Nova-Cx, 07 de Abril de 2022

Representante Legal  
 Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-48

*Cleuzinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civi  
 Flávio Augusto Góes  
 CREA Nº 03.0470

*Flávio Augusto Góes*





(88) 9.9880 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRICAS

LOCAL: MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 07 DE ABRIL DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 22,50%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COO	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 22,50%

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleuzinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 09.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO GALPÃO PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS FABRÍCAS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.  
DATA: 07 DE ABRIL DE 2022  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 SEINFRA  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
BDI: 22,50%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 07 de Abril de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*