



SP 05 GALPÃO

SP 10 GALPÃO

SP 06 GALPÃO

SP 08 GALPÃO

SP 07 GALPÃO

SP 09 GALPÃO

SP 1 GALPÃO

SP 2 GALPÃO

SP 3 GALPÃO

SP 04 GALPÃO

RAIBANO ER119

Handwritten marks: a checkmark-like symbol, the number '3', and the letter 'R'.

Imagem © 2022 Maxer Technologies

Vertical text on the right edge: 'Atividade V' and 'Essa Condiçã'.



ANEXO 02 – RELATÓRIO FOTOGRAFICO

x
m p

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP01

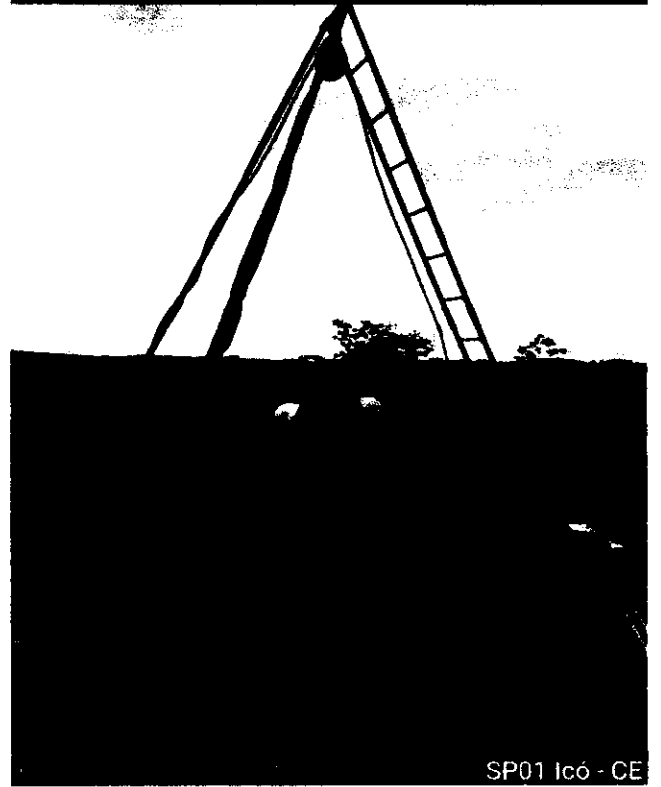
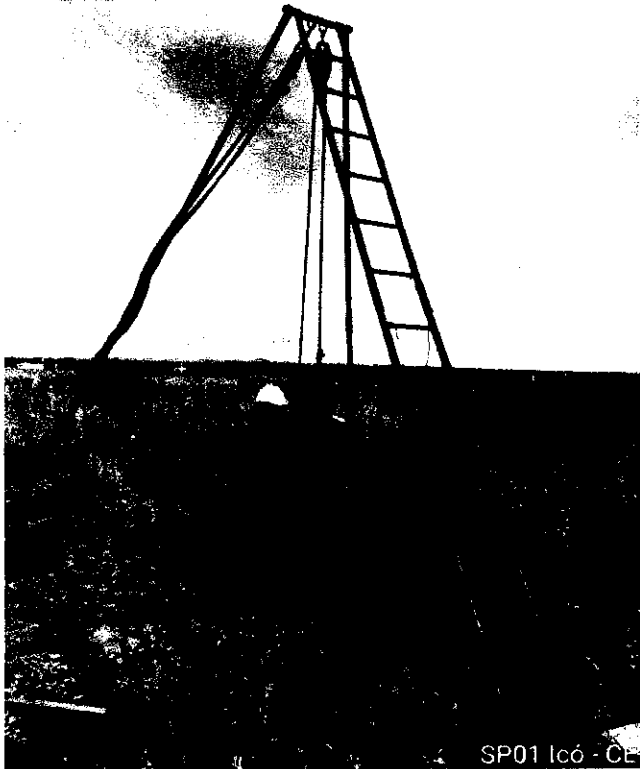
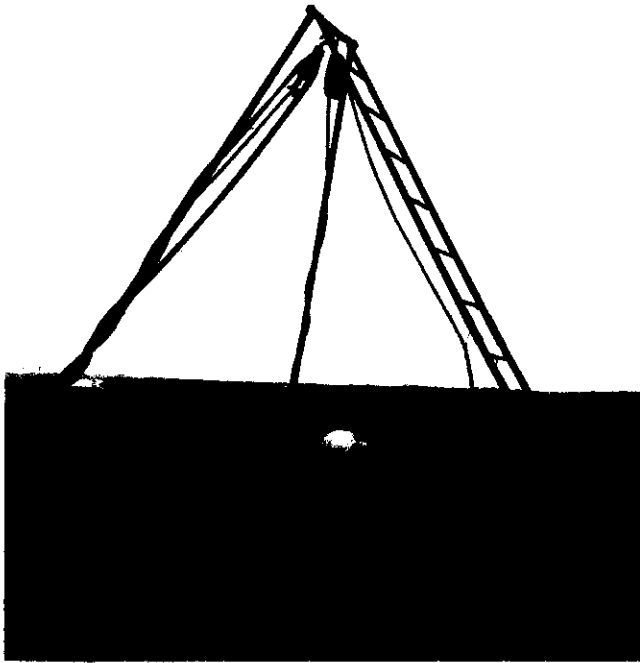
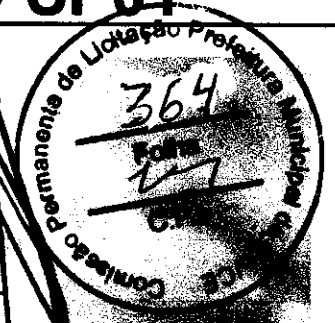


FIGURA 1,2,3,4:EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP02

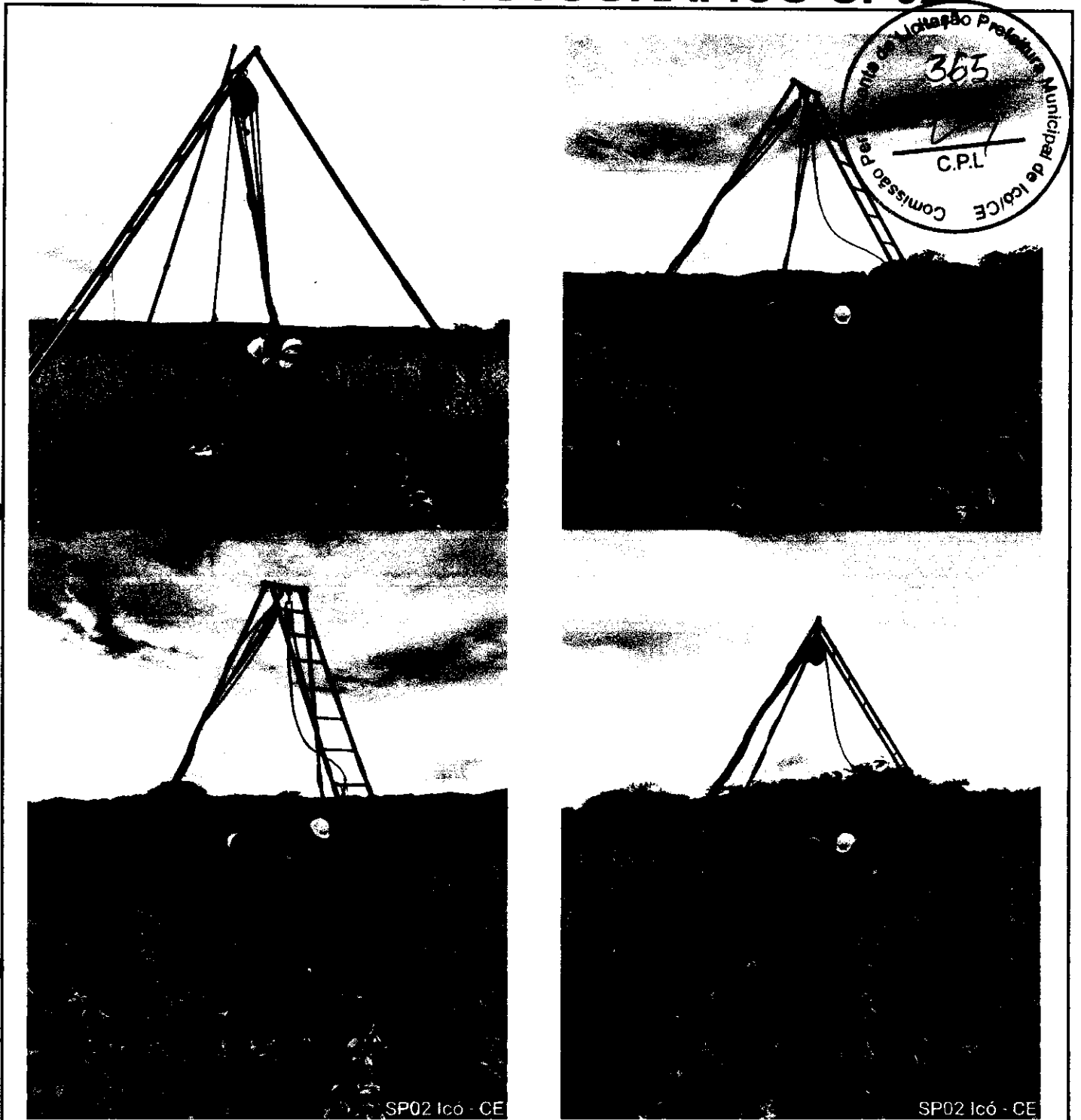
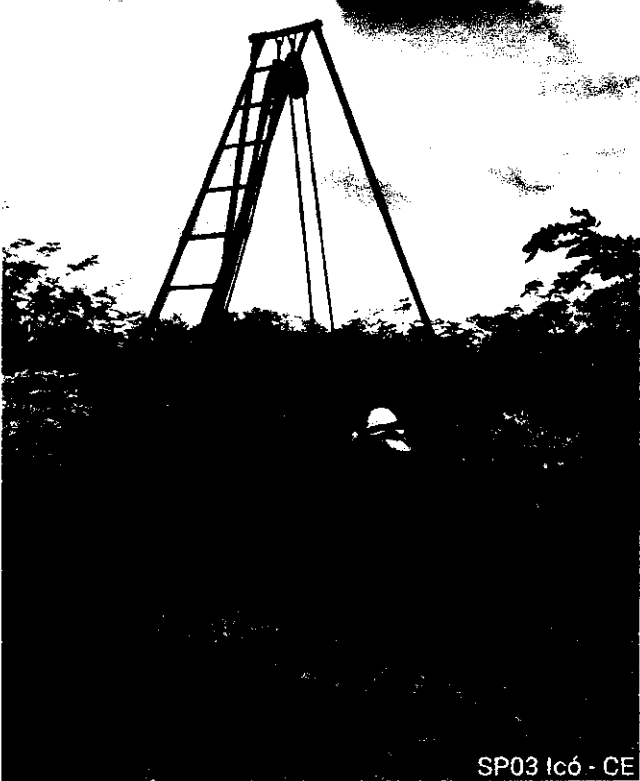


FIGURA 1,2,3,4:EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE

5

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP03

2,00



SP03 Icó - CE

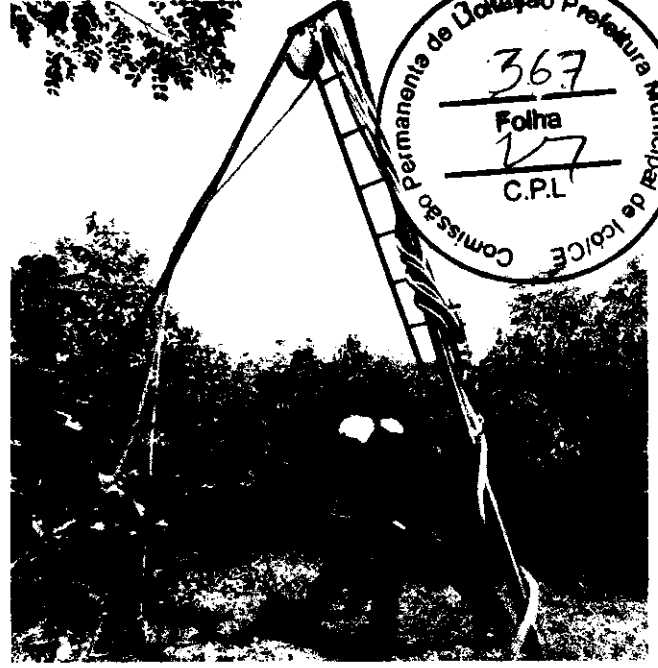


SP03 Icó - CE

FIGURA 1,2,3,4: EXECUÇÃO DE SONDAEM EM ICÓ-CE

Handwritten signature or initials.

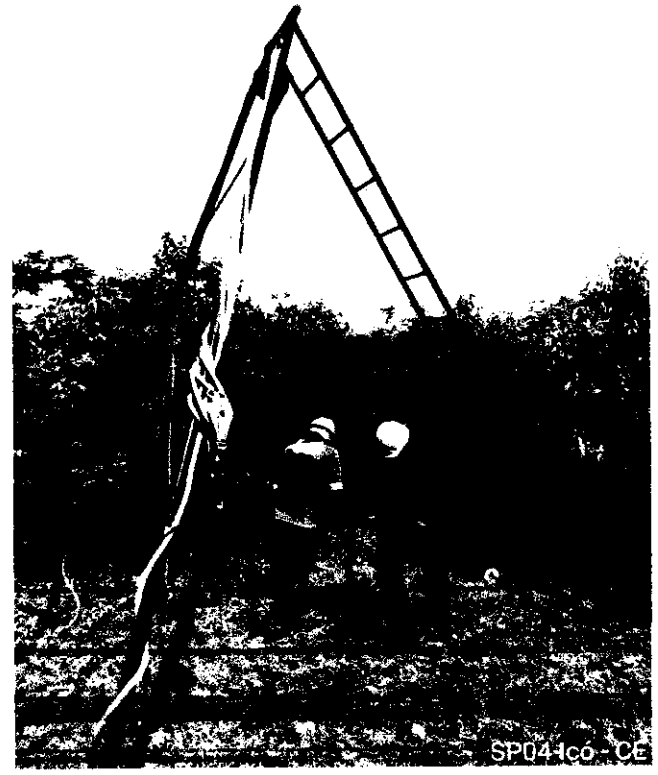
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP04



Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Icó/CE
367
Folha
17
C.P.L.



SP04 Icó - CE



SP04 Icó - CE

FIGURA 1,2,3,4: EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP05

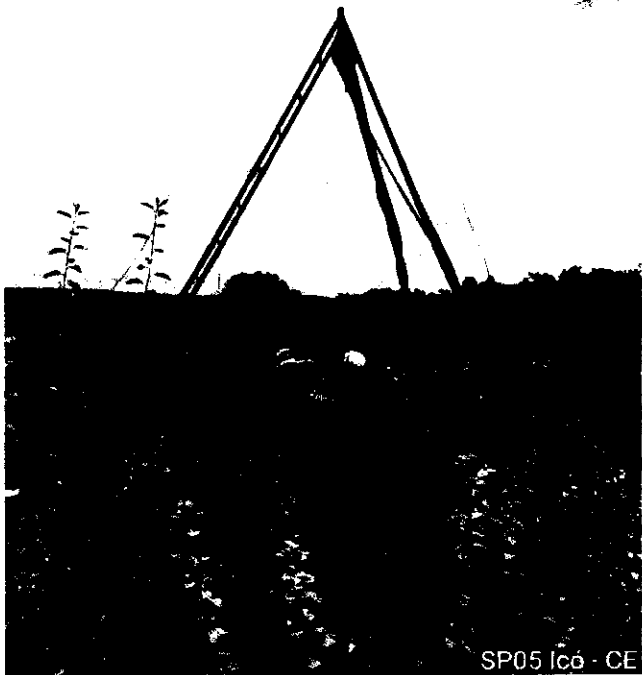
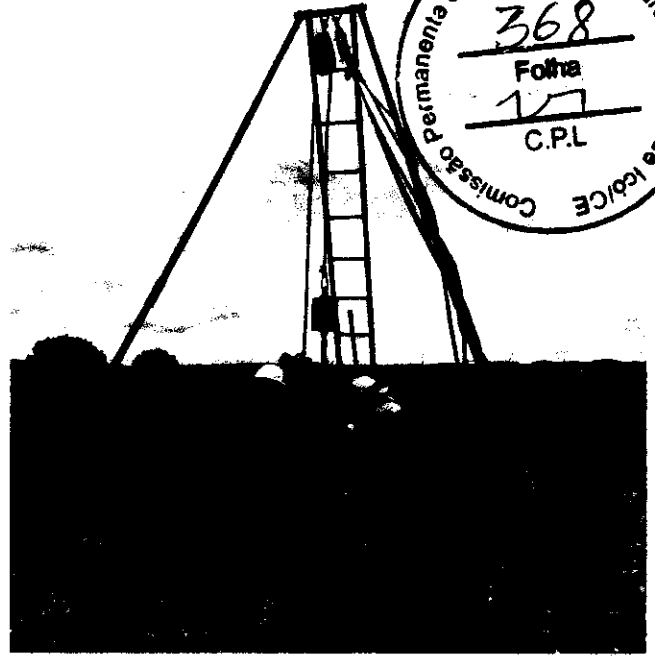
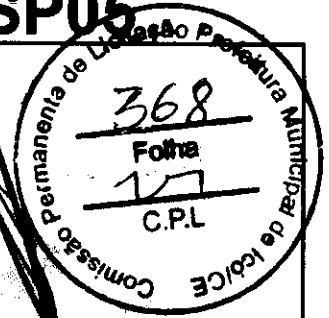
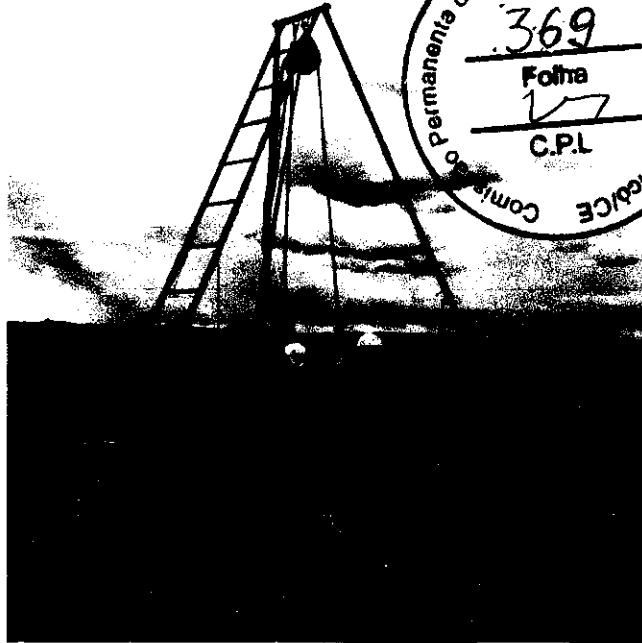
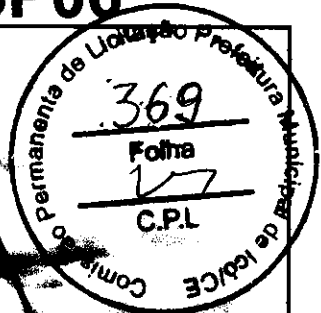


FIGURA 1,2,3,4:EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE

Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP06



SP06 Icó - CE



SP06 Icó - CE

FIGURA 1,2,3,4:EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE

x p
v

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP07

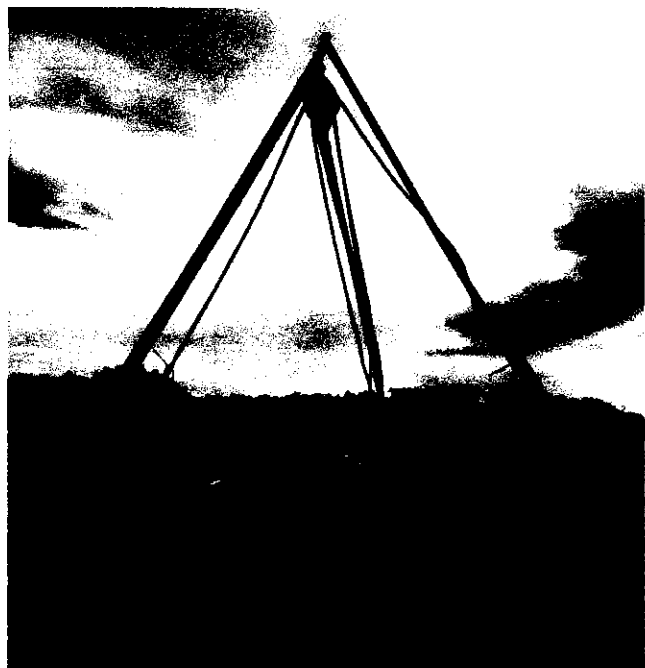
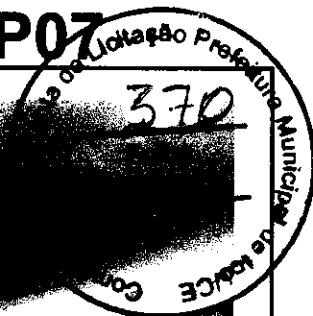


FIGURA 1.2.3.4: EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP08

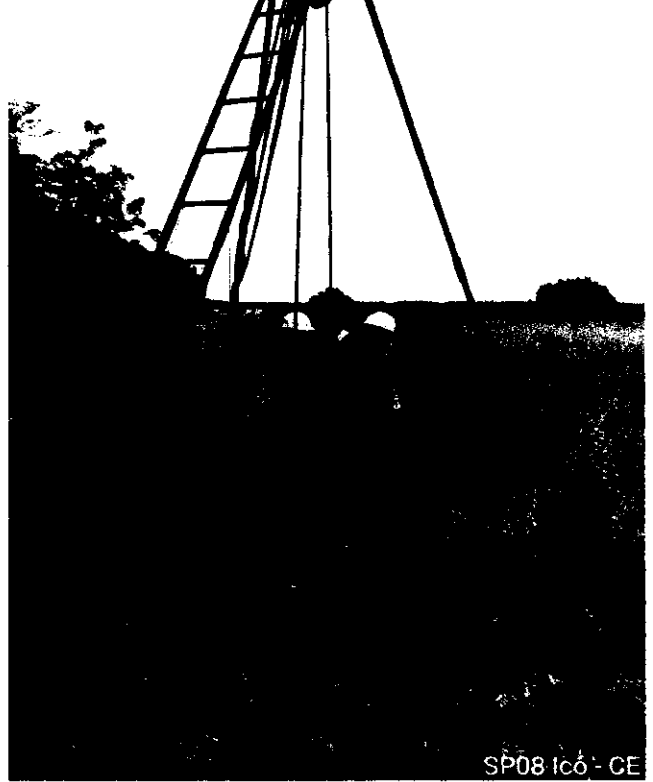
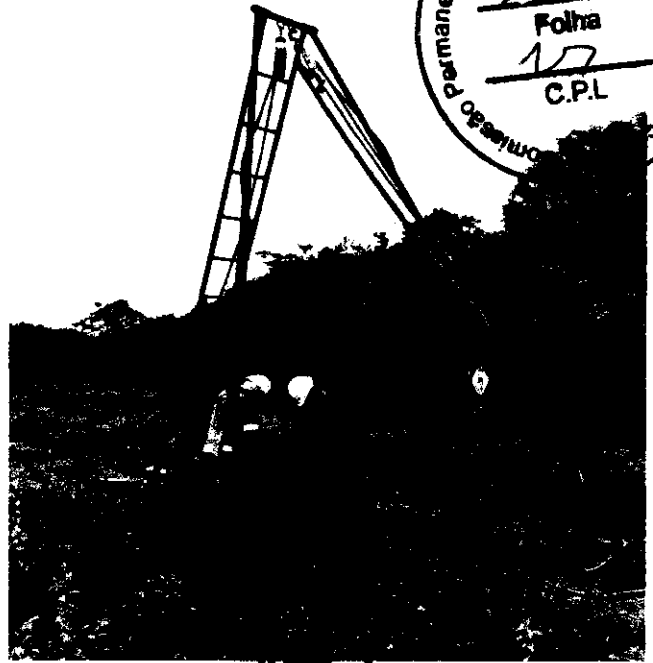
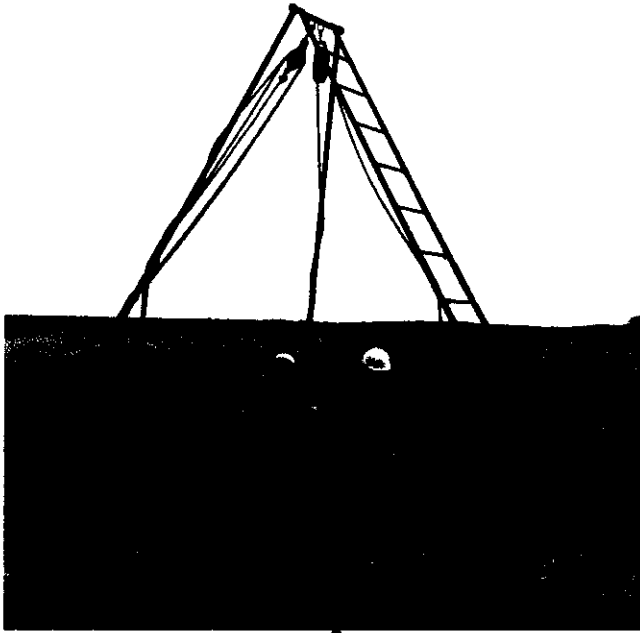
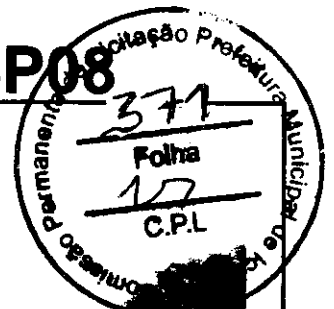


FIGURA 1,2,3,4:EXECUÇÃO DE SONDAEM EM ICÓ-CE

Handwritten signatures and initials, including a large 'S' and a signature that appears to be 'J. P.'.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP09



SP09 Icó - CE
FIGURA 1:EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE



SP09 Icó - CE
FIGURA 2:EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE



SP09 Icó - CE
FIGURA 3:EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE

X
27 R

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SP10

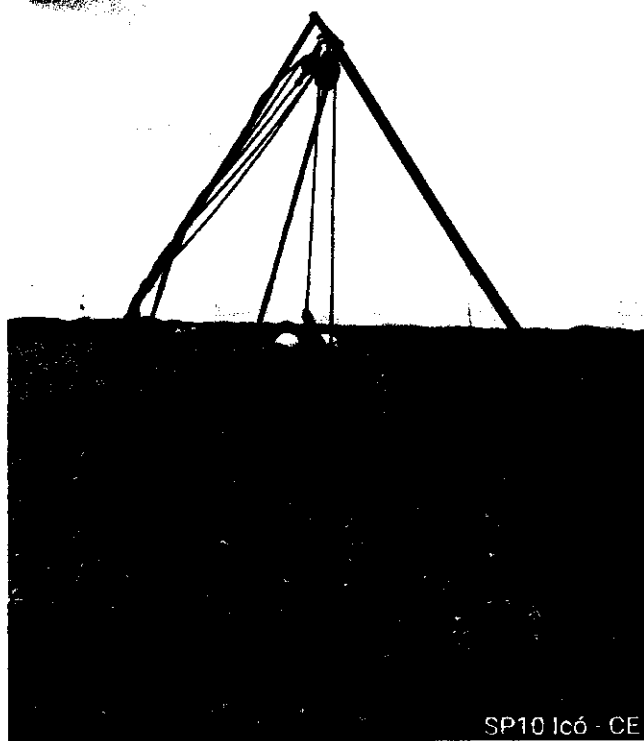
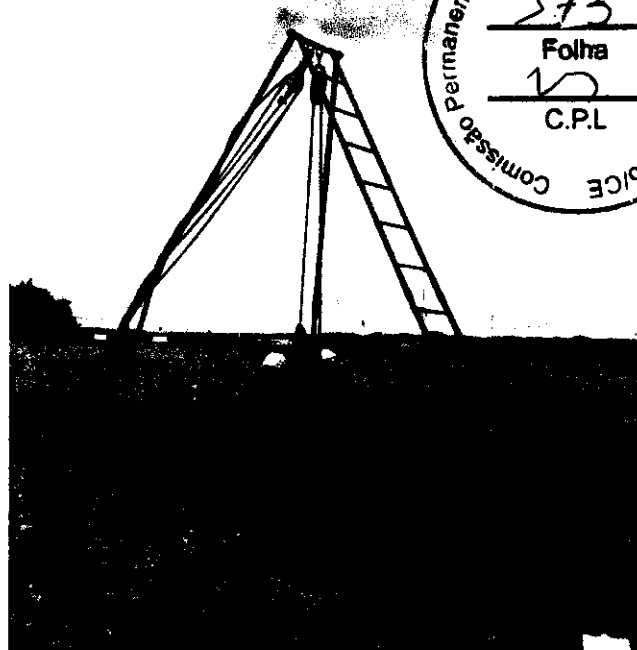
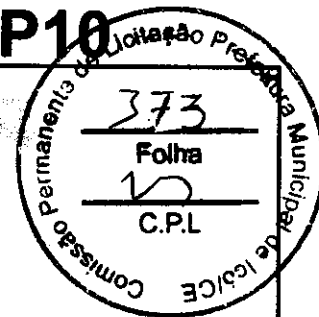
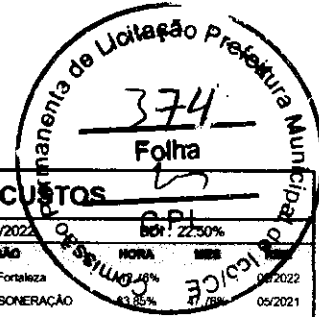


FIGURA 1,2,3,4:EXECUÇÃO DE SONDAGEM EM ICÓ-CE

Handwritten marks: a large 'X' and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FABRICA/INDÚSTRIA	DATA: 23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FABRICA/INDÚSTRIA	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SEINFRA: 02/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2022
		SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

1.1. COMP-013 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	15.931,04	15.931,04
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	6.321,68	6.321,68
TOTAL SERVIÇO:					22.252,72
VALOR:					22.252,72

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	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:					1,3636
VALOR:					6,09

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

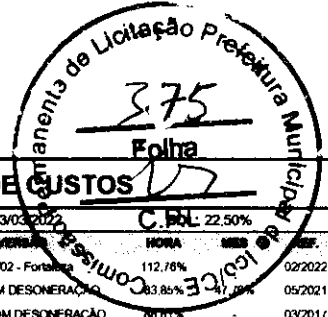
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
TOTAL MATERIAL:					661,7250

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000
TOTAL SERVIÇO:					50,6000
VALOR:					1.002,88

Página 21

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	VERBA:	2022/02 - Fortuna
LOCAL:	BR 116 - KM 367	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,01%
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.308,2000	
VALOR:					1.308,20	

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR:					151,47	

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

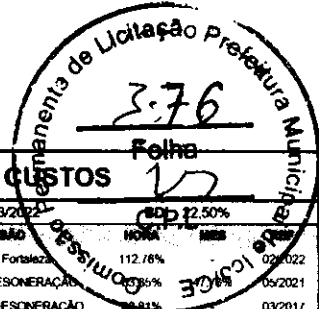
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	126,2862	2,3363
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3363	
VALOR:					2,34	

1.7. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/H PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	22,3108	1,8964
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8964	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA INDÚSTRIA	DATA: 23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA INDÚSTRIA	VERBA: 202202 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367	COEF: 112,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 03/2021
		SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
		SNAPI: 202202 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,48% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	504,2710
--------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	67,5000	5,4338
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	76,1900	7,9619
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	30,3300	57,6270
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5600	14,8608
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,6900	4,6725
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,6100	61,7890
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,8000	11,0400
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,7400	14,2200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	10,0100	10,8108
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,5000	10,1150
12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	18,1300	14,5040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	28,7200	114,8800
TOTAL MATERIAL:					330,8228

VALOR:	836,99
--------	--------

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					62,5925

VALOR:	91,65
--------	-------

1.9. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2961	0,1436
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1436

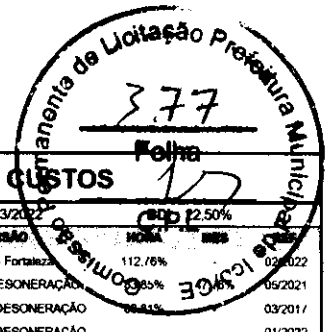
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0467

VALOR:	0,19
--------	------

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

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	VERBA
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC:	2022/02 - Fortaleza 112,76% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO 83,33% 05/2021
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 83,33% 03/2011
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,33% 01/2022
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,33% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					41,6090
VALOR:					41,61

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	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,6539
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960
VALOR:					21,85

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

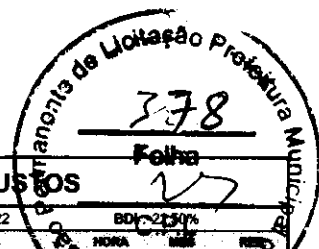
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,0135
VALOR:					24,01

2.5. C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 800M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	0,4496
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	0,0171
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	4,6889
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	2,7134
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	2,3460
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,2150
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574
VALOR:					10,67

2.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FABRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FABRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	VERBA
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,1952	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680	
VALOR:					89,49	

2.7. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	239,2961	2,7825
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7825	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3616	
VALOR:					3,14	

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	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	87,5000	62,7075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					347,8837	
VALOR:					456,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	VERBA
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	202202 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
VALOR:	134,84

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						17,3900
VALOR:						66,19

3.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032

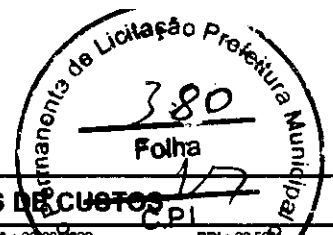
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534
VALOR:						37,97

3.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,6100

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	BDI:	22,5%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE	SEINFRA	HORA	112,25
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	2022/02 - Fornecedor		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	423,18
--------	--------

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	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600	
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000	
TOTAL MATERIAL:					159,8000	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940	
TOTAL SERVICIO:					132,5940	
VALOR:					612,00	

4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299	
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451	
TOTAL MATERIAL:					347,6837	
VALOR:					456,91	

4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000	
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500	
VALOR:					228,25	

4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	BDI:	22,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE	VERSÃO	UNID	PREÇO	DATA
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	2022/02 - Fortaleza	119/78%	02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		88NAP1	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
VALOR:	134,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL MATERIAL:					66,7151
VALOR:					116,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:					9,7230
VALOR:					12,35

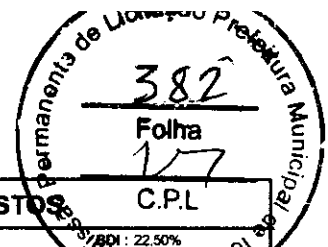
4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260
VALOR:					14,13

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE	VERBA	PERCENTUAL	DATA
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	- 01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8664

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
TOTAL MATERIAL:						23,5117
VALOR:						36,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3751

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL MATERIAL:						23,2000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
TOTAL SERVICO:						4,5519
VALOR:						83,13

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

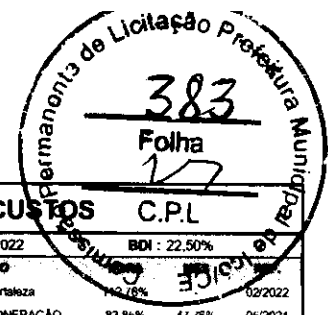
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
TOTAL MATERIAL:						323,8489
VALOR:						448,14

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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS C.P.L						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA			DATA:	23/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA			PONTE	VERBAO	
LOCAL:	BR 116 - KM 367			SBC	202202 - Fortaleza 100,00% 02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017	
				SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2022	
				SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 03/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL MATERIAL:	1,7726
					VALOR:	6,18

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

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

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,7600	18,0690
					TOTAL SERVICIO:	18,0690
					VALOR:	39,86

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

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

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,8600	7,4732
					TOTAL SERVICIO:	7,4732
					VALOR:	29,27

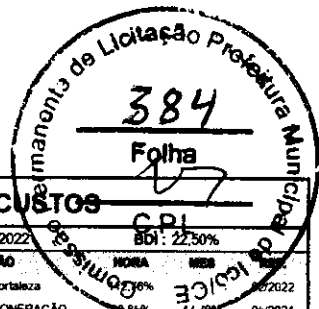
6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

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

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
					TOTAL MATERIAL:	47,7840

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
					TOTAL SERVICIO:	15,0040

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		DATA:	23/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		FONTE	VERSÃO	
LOCAL:	BR 116 - KM 367		SBC	2022/02 - Fortaleza	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%

VALOR:	113,64
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:					197,8500

VALOR:	310,47
--------	--------

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:					1,7500

VALOR:	7,38
--------	------

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL MATERIAL:					3,4700

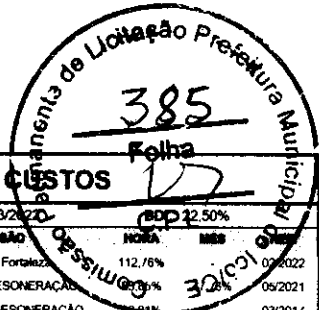
VALOR:	9,10
--------	------

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	VERBA
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇ	22.50%
NORA	112,76%
MBS	09/2021
32/01/2022	

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						16,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

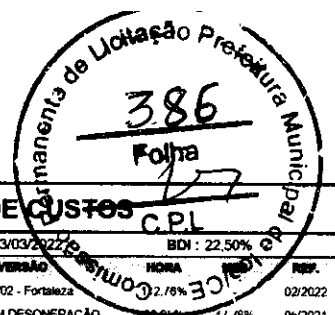
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		DATA:	23/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		BDI:	22,50%	
LOCAL:	BR 116 - KM 367		FORTE	VERBAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MATERIAL:	18,8200
VALOR:	63,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:					1,7200
VALOR:					15,14

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	1,40000000	16,7700	23,4780
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL MAO DE OBRA:					52,5560

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16692 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	25,5300	28,0830
TOTAL MATERIAL:					28,0830
VALOR:					80,64

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	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940

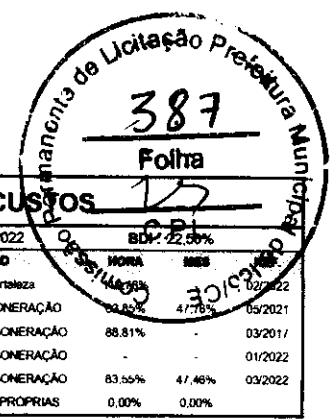
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:					63,6900
VALOR:					104,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1650

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL MATERIAL:					41,2100
VALOR:					70,37

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		DATA:	23/03/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		BDI:	22,50%		
LOCAL:	BR 116 - KM 367		FORTE	VERSÃO	MORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022	02/2022
			SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,78%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	03/2022

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	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:					160,0644	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL MATERIAL:					99,2030	
VALOR:					259,26	

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	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0064	

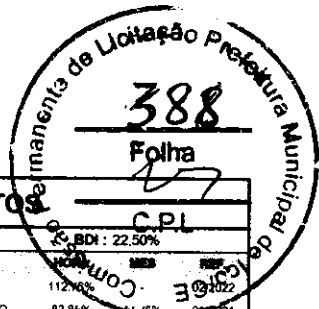
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,1698
TOTAL MATERIAL:					9,1698	
VALOR:					15,18	

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	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL MAO DE OBRA:					131,3900	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FORTE	VERBAÇÃO
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
					TOTAL MATERIAL:	215,7700
					VALOR:	347,16

7.16. I2669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

VALOR:	6.245,00
---------------	-----------------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,1580	0,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7900

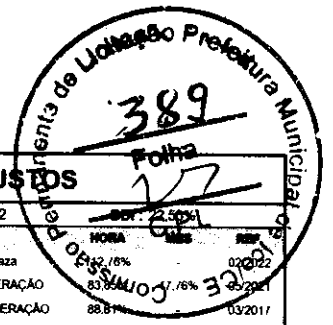
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,3200	609,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,5500	466,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.699,2000
VALOR:					1.699,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					429,8400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,0500	4,5225
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,7200	13,4496
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,5000	137,7500
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	76,1900	14,1713
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,1000	14,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5600	47,6000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,9900	33,7365
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,6200	59,1720
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6900	0,8450
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6800	153,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5800	69,3100
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1500	7,8750
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,5800	33,8700
TOTAL MATERIAL:					590,1519

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	BR 116 - KM 367	VERSÃO:	202202 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202202 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

VALOR: 1.019,99

7.19. 10335 - CABO AÇO 3/16" (M)

VALOR: 3,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600
TOTAL MATERIAL:					69,5290

VALOR: 89,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9630

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900
TOTAL MATERIAL:					26,5788

VALOR: 52,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8460

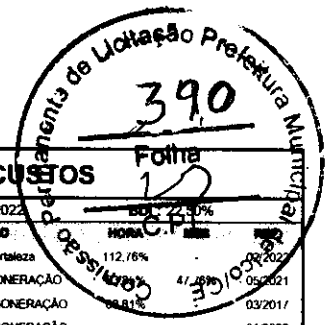
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700
TOTAL MATERIAL:					14,7288

VALOR: 33,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5465

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		DATA:	23/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA /INDÚSTRIA		FONTE:	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,6905

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
					TOTAL MATERIAL:	10,1343
					VALOR:	26,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,8360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
					TOTAL MATERIAL:	4,8319
					VALOR:	19,67

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6600	95,6600
					TOTAL MATERIAL:	96,0800
					VALOR:	131,32

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	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,6350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	BDI:	27,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	VERBA	ORÇ:	112.740,00
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC:	2022/02 - Fortaleza	RES:	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	RES:	03/2021
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
					TOTAL MATERIAL:	332,9752
					VALOR:	388,61

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	0,65000000	10,9005	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	
					TOTAL MATERIAL:	32,9184
					VALOR:	57,03

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5978	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,7920	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	
					TOTAL MATERIAL:	425,0298
					VALOR:	481,05

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

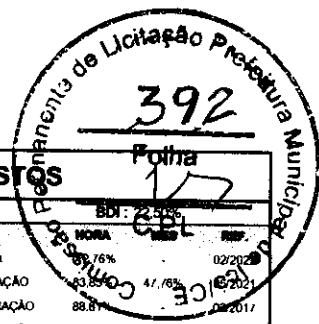
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	
					TOTAL MATERIAL:	34,4000
					VALOR:	44,79

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	BDI:	2,5%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC:	89,76%	MORA:	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	REP.:	02/2022
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	COM.:	02/2021
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	CE:	01/2022
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	CE:	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	10,3850
--------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	1	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:						20,5100
VALOR:						30,90

8.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	1	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900
TOTAL MATERIAL:						25,6900
VALOR:						36,08

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	1	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

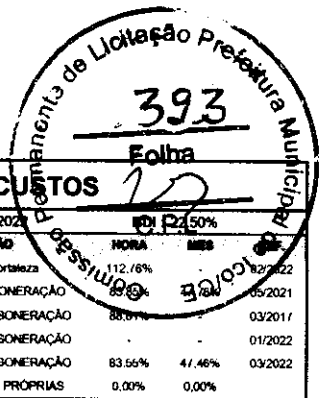
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	1	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	1	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						51,0184
VALOR:						69,56

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	1	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	1	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	1	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	1	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	1	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	1	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	1	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	1	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	REAJUSTO:	24,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	202202 - Fortaleza	112,16%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	88,9%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2011
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
					TOTAL MATERIAL:	64,1395
					VALOR:	214,28

8.14. 16721 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 (UN)

VALOR:	23.615,55
---------------	------------------

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	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,2468

VALOR:	741,43
---------------	---------------

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	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:					30,0000

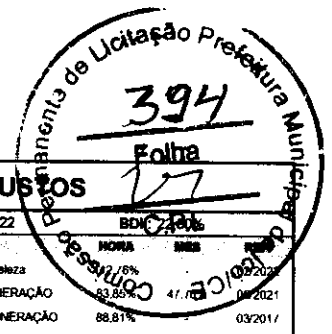
VALOR:	48,55
---------------	--------------

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	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA			DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA			VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367			SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO 83,88% 41,70% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
				SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2022
				SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 41,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
					TOTAL MATERIAL:	10,8784
					VALOR:	24,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,2540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073
					TOTAL MATERIAL:	28,0073
					VALOR:	50,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5888
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
					TOTAL MATERIAL:	13,6462
					VALOR:	32,93

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

VALOR:	33,81
--------	-------

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

VALOR:	172,42
--------	--------

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	126,2862	1,8943
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8943

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,5768

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		DATA : 23/03/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA /INDÚSTRIA		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BR 116 - KM 367		SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,76%
			SIKRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SIKRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	41,76%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	49,6400
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	36,1700
TOTAL SERVICOS:					1,2872
VALOR:					9,76

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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					505,9525

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	67,5000
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	76,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,1000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					381,3350
VALOR:					887,29

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
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	120,3200
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	375,3300
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	22,2500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	41,2100
TOTAL SERVICOS:					1,187,0225
VALOR:					1,187,01

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	0,60500000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	VERÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SEINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1433

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL MATERIAL:					126,6391	
VALOR:					305,78	

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,3110

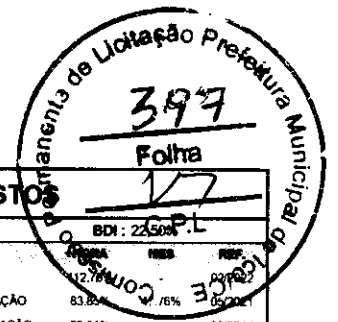
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL MATERIAL:					64,4729	
VALOR:					155,78	

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL MATERIAL:					107,5262	
VALOR:					162,01	

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE	VERBAO	RECURSOS	RES.
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	202202 - Fortaleza	12.700	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2017
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SNAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL MATERIAL:					43,0661	
VALOR:					193,21	

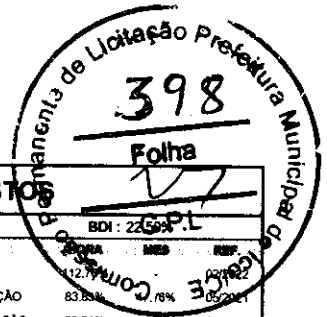
9.15. C4573 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58000000	22,3108	12,9403
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,9403	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49000000	20,7700	217,8773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,59000000	15,5500	242,4245
TOTAL MAO DE OBRA:					460,3018	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	10,0500	5,1255
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97800000	67,5000	65,8800
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	9,5000	93,1000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	8,2800	57,9600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	76,1900	75,0167
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,80000000	0,5600	90,0480
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	7,3500	4,6305
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	12,6100	133,7291
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	17,1900	116,0325
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	15,5400	10,2564
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,7400	5,9250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	10,0100	42,2422

X
L P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA			DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA			VERSIÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 18% 03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
				SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
				SNAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	117,5000	235,0000
					TOTAL MATERIAL:	1.184,0159

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,25000000	888,6400	222,1600
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	199,9500	199,9500
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	2,00000000	86,4400	172,8800
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	87,9100	175,8200
					TOTAL SERVICOS:	770,8100
					VALOR:	2.408,06

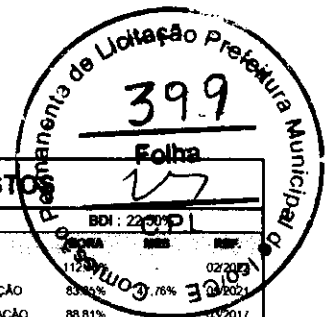
9.16. C4574 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,63000000	22,3108	36,3666
					TOTAL EQUIPAMENTO:	36,3666

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,25000000	20,7700	275,2025
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	19,95000000	15,5500	310,2225
					TOTAL MAO DE OBRA:	585,4250

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0500	5,0250
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97500000	67,5000	65,8125
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,80000000	9,5000	93,1000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	8,2800	57,9600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	76,1900	75,0167
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	156,78000000	0,5600	87,7968
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,62000000	7,3500	4,5570
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,59000000	12,6100	133,5399
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,86000000	17,1900	117,9234
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,75230000	15,5400	11,6907
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,7400	5,9250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	10,0100	42,2422
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	117,5000	352,5000
					TOTAL MATERIAL:	1.282,1582

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,32000000	888,6400	284,3648
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	199,9500	199,9500
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	3,00000000	86,4400	259,3200
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	87,9100	263,7300

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE:	VERSÃO	ORÇAMENTO:	02/2022
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC:	2022/02 - Fortaleza	REVISÃO:	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83,81%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1.007,3648
VALOR:	2.911,30

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	595,8100
TOTAL MATERIAL:					595,8100
VALOR:					598,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	10,1948
TOTAL SERVIÇO:					10,1948
VALOR:					46,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					286,3153

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,3790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5906
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	81,8496

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	VERSIÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2011
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,96% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 156,9389

VALOR: 425,25

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

VALOR: 52,55

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

VALOR: 1.173,64

9.22. 1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

VALOR: 128,00

9.23. 1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

VALOR: 455,99

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,9600	818,9600
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,5700	671,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
TOTAL SERVIÇO:					2.751,8800

VALOR: 2.751,62

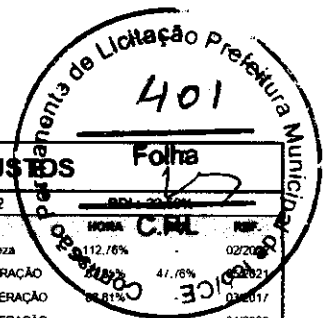
10.2. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,2624

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	Folha 401	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	C.P.M.
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%	03/2021
		SCRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	28,81%	03/2017
		SCRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000
					TOTAL MATERIAL:	676,9900

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
					TOTAL SERVICOS:	6,0674
					VALOR:	752,92

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	214,0000	214,0000
					TOTAL MATERIAL:	214,0000
					VALOR:	214,00

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000
					TOTAL MATERIAL:	224,4000
					VALOR:	224,40

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

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

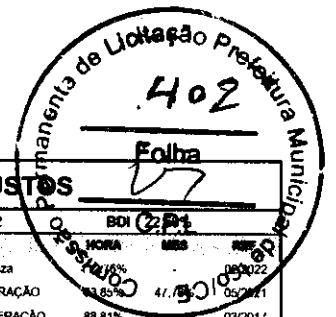
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	42,4000	42,8240
					TOTAL MATERIAL:	43,0340
					VALOR:	61,58

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,1900	359,1900
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		DATA:	23/03/2022		BDI
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		VERSÃO	2022/02 - Finaliza		HORA
LOCAL:	BR 116 - KM 367		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		UNID
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		PREÇO
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		05/2022
			SEINAP	2022/02 COM DESONERAÇÃO		05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022
						03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00000000	116,5700	116,5700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,00000000	1.186,8800	1.186,8800
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	180,0000	180,0000
TOTAL MATERIAL:					1.921,8848
VALOR:					2.094,35

10.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:				18,1600

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:				239,7000
VALOR:				257,86

10.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:				44,5710

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:				0,4920
VALOR:				45,06

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:				10,1600

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11146 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:				215,8100
VALOR:				225,97

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	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
TOTAL MATERIAL:				23.615,5500

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
		98NAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL SERVICIO:					206,0500	
VALOR:					23.821,59	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
TOTAL MATERIAL:					8,5958	
VALOR:					22,34	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299	

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

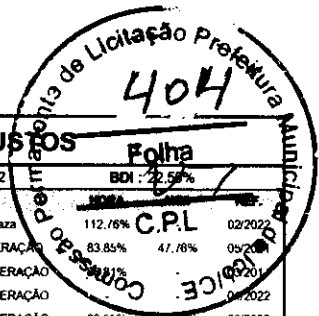
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,1720	
VALOR:					426,40	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	Folha	BDI: 2,5%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	VERSÃO	2022/02 - Fortaleza	C.P.L	02/2022
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		09/2016
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,90%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7808

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,2000	1,2600
					TOTAL MATERIAL:	1,2600
					VALOR:	9,04

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	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
					TOTAL MATERIAL:	22,2764
					VALOR:	23,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
					TOTAL MATERIAL:	11,7135
					VALOR:	15,47

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

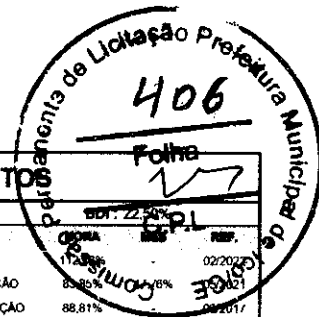
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
					TOTAL MATERIAL:	9,7230
					VALOR:	12,35

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

--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		DATA:	23/03/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA		FONTE:	VERSÃO:	OPERAÇÃO:	RES.
LOCAL:	BR 116 - KM 367		SBC	202202 - Fortaleza	02/2022	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2017	01/2022
		SIKRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			
		SIKRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					TOTAL MATERIAL:	39,8922
					VALOR:	114,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
					TOTAL MATERIAL:	129,4018
					VALOR:	238,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,0300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
					TOTAL MATERIAL:	455,2510
					VALOR:	525,28

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
					TOTAL MATERIAL:	54,5100
					VALOR:	54,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

Handwritten signatures and initials:
 x
 L
 R
 40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA: 23/03/2022	BDI: 22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	FONTE	VERBA
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8900	0,5070
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:					7,7307
VALOR:					37,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913
TOTAL MATERIAL:					6,4221
VALOR:					16,01

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503 MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	56,1600	33,6960
TOTAL MATERIAL:					33,6960
VALOR:					36,81

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

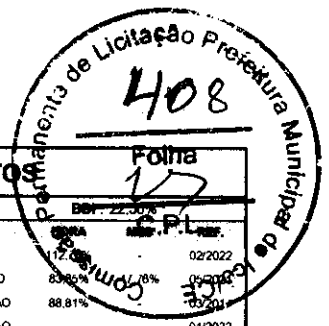
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	16,7700	29,0121
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					70,5521

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	7,3900	91,6360
TOTAL MATERIAL:					91,6360
VALOR:					162,19

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	BSF:	22/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	VERSÃO:	02/2022	BSF:	22/2022
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC:	202202 - Fortaleza	BSF:	22/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	BSF:	22/2022
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	BSF:	22/2022
		SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	BSF:	22/2022
		SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	BSF:	22/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,68	80,08
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
TOTAL MATERIAL:						88,83

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR:						92,31

16.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

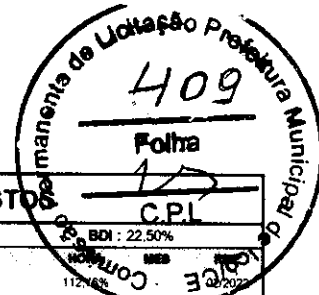
MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8200	7,2800
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0200	33,0200
TOTAL MATERIAL:						40,3000
VALOR:						59,07

16.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0900

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,0000	15,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
TOTAL MATERIAL:						19,1802
VALOR:						56,27

16.5. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO																														
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA: 23/03/2022																												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	BDI: 22.50%																												
LOCAL:	BR 116 - KM 367																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,66%</td> <td>4/46% 03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,46%	08/2022	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,66%	4/46% 03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA																											
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,46%	08/2022																											
SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05/2021																											
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																											
SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022																											
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,66%	4/46% 03/2022																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											

TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I2048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
TOTAL MATERIAL:					48,2304
VALOR:					55,49

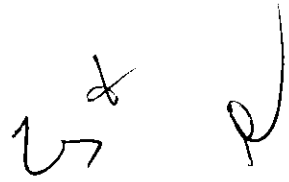
17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

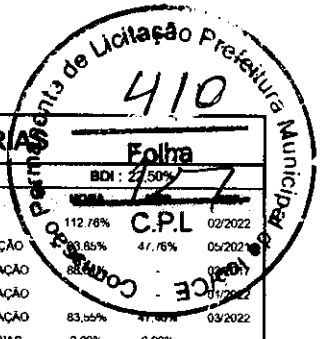
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:					10,88

17.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 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	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:					494,5200
VALOR:					494,52


 José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 061825417-0






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA /INDÚSTRIA	VERBA:	BDI: 22,50%
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 06/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2022
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMP-013 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	15.931,04	15.931,04
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	6.321,68	6.321,68
TOTAL SERVIÇO:						22.252,72
VALOR:						22.252,72


 José Augusto Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	BDI:	22,50%			
LOCAL:	BR 116 - KM 367	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021	
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-013 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,0	8,00000000	8,00
			8,00

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

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	3300	3.300.00000000	3.300,00
			3.300,00

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

			QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ESGOTO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (C4990)	5101	5.101.00000000	5.101,00
			5.101,00

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

			QTD
ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	48,00	48,00000000	48,00
			48,00

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

			QTD
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	451	451,00000000	451,00
			451,00

1.9. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	4420*1,0	4.420.00000000	4.420,00
			4.420,00

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

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	997.91	997,91000000	997,91
			997,91

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

			QTD



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'P' and other illegible scribbles.



REATERRO APOIADO	631.44	631.44000000	631,44
			631,44

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

			QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	306.65	306.65000000	306,65
			306,65

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

			QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	306.65	306.65000000	306,65
			306,65

2.5. C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

			QTD
ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	4000*0,25*2,0	2.000.00000000	2.000,00
			2.000,00

2.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO NOS DOIS LADOS	2000*0,5*2,0	2.000.00000000	2.000,00
			2.000,00

2.7. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

			QTD
EXPURGO DA LIMPEZA DO TERRENO	2000	2.000.00000000	2.000,00
			2.000,00

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

			QTD
CONCRETO P/ VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	62.58	62.58000000	62,58
			62,58

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

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	62.58	62.58000000	62,58
			62,58

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

			QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	982.62	982.62000000	982,62
			982,62

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

			QTD
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	247.48	247.48000000	247,48
			247,48

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

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	128	128.00000000	128,00
			128,00

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

			QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	21.89	21.89000000	21,89
			21,89

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

Handwritten marks: a large 'P' and a signature-like scribble.



			QTD
CONCRETO P/ VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	154.3	154,30000000	154,30
			154,30

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

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	72.95	72,95000000	72,95
			72,95

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

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	81.35	81,35000000	81,35
			81,35

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

			QTD
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL 3X	1897.39	1.897,39000000	1.897,39
			1.897,39

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

			QTD
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	2783.94	2.783,94000000	2.783,94
			2.783,94

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

			QTD
ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10MM	11477.91	11.477,91000000	11.477,91
			11.477,91

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

			QTD
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	1009.78	1.009,78000000	1.009,78
			1.009,78

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

			QTD
COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1539.31	1.539,31000000	1.539,31
			1.539,31

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

			QTD
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	72.6	72,60000000	72,60
			72,60

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

			QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	2051.62	2.051,62000000	2.051,62
			2.051,62

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

			QTD
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	1690.72	1.690,72000000	1.690,72
			1.690,72

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

			QTD
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO, TRAÇO 1:6	360.84	360,84000000	360,84

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner of the page.

			360,84
--	--	--	--------

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

			QTD
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	360,84	360,84000000	360,84
			360,84

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

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X2"	12	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"X4"	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	7	7,00000000	7,00
			7,00

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

			QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	50	50,00000000	50,00
			50,00

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

			QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	310	310,00000000	310,00
			310,00

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

			QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	45,40	45,40000000	45,40
			45,40

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

			QTD
DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	180,58	180,58000000	180,58
			180,58

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



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '67' and several initials.



			QTD
LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	33	33,00000000	33,00
			33,00

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

			QTD
LUMINARIA FLOURESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 40W	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	39	39,00000000	39,00
			39,00

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

			QTD
CABO EM PVC 1000V 16MM2	1805.80	1.805,80000000	1.805,80
			1.805,80

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

			QTD
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

7.16. I2669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

			QTD
BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

7.19. I0335 - CABO AÇO 3/16" (M)

			QTD
CABO AÇO (TIRANTES)	1249.04	1.249,04000000	1.249,04
			1.249,04

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

			QTD
LASTRO DE PÓ DE PEDRA	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=60MM(2")	240	240,00000000	240,00
			240,00

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

			QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=40MM(1 1/4")	37.8	37,80000000	37,80
			37,80

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

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

			QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32MM(1")	149.04	149,04000000	149,04
			149,04

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

			QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25MM(3/4")	48.6	48,60000000	48,00
			48,00

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

			QTD
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	20	20,00000000	20,00
			20,00

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

			QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	10.62	10,62000000	10,82
			10,82

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

			QTD
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	18	18,00000000	18,00
			18,00

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
PORTA PAPEL METÁLICO	18	18,00000000	18,00
			18,00

8.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

			QTD
SABONETEIRA METÁLICA	18	18,00000000	18,00
			18,00

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

			QTD
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	30	30,00000000	30,00
			30,00

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

			QTD
PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	30	30,00000000	30,00
			30,00

8.14. I6721 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 (UN)

			QTD
RESERVATPRIO ELEVADO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including the number '27' and several illegible signatures.

BACIA DE LOUÇA BRACA CC/CAIXA ACIOPADA	30	30,00000000	30,00
			30,00

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

			QTD
CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	36	36,00000000	36,00
			36,00

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

			QTD
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150"MM (6")	547.6	547,60000000	547,60
			547,60

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

			QTD
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100MM (4")	1111	1,111,00000000	1.111,00
			1.111,00

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

			QTD
TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	302.61	302,61000000	302,61
			302,61

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

			QTD
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	302.61	302,61000000	302,61
			302,61

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

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	34	34,00000000	34,00
			34,00

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

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
CAIXA DE GORGURA/SABÃO EM ALVENARIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	4.8	4,80000000	4,80
			4,80

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

			QTD
--	--	--	-----



Handwritten marks: a large 'X' and a signature 'S P'.



GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	4,8	4,80000000	4,80
			4,80

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

			QTD
PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	25	25,00000000	25,00
			25,00

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

			QTD
POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m (POÇO DE SUCCÃO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE ATÉ 4,0m	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
PARÁ-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1	1,00000000	1,00

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



			1,00
--	--	--	------

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

			QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	17	17,00000000	17,00
			17,00

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

			QTD
DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL- INSTALADOR	60	60,00000000	60,00
			60,00

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

			QTD
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220VAC- INSTALADO	7	7,00000000	7,00
			7,00

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

			QTD
TUBO DE AÇO GALV. C/OU S/ COSTURA D=32MM (1 1/4")	700	700,00000000	700,00
			700,00

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

			QTD
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

			QTD
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	16	16,00000000	16,00
			16,00

10.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	12	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	12	12,00000000	12,00
			12,00

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)

			QTD
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADOR CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3CM	3326,85	3.326,85000000	3.326,85
			3.326,85

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

			QTD

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CONCRETO P/ VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	399,22	399,22000000	399,22
			399,22

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

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	399,22	399,22000000	399,22
			399,22

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

			QTD
LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	2990	2.990,00000000	2.990,00
			2.990,00

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

			QTD
ARMADURA DE TELA DE AÇO	2990	2.990,00000000	2.990,00
			2.990,00

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

			QTD
ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	1311,5	1.311,50000000	1.311,50
			1.311,50

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

			QTD
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	2370,77	2.370,77000000	2.370,77
			2.370,77

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

			QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/LAJE DE PISO UTIL. 5 X	138,6	138,60000000	138,60
			138,60

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

			QTD
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	144	144,00000000	144,00
			144,00

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

			QTD
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTEIRO)	2910	2.910,00000000	2.910,00
			2.910,00

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

			QTD
PORTA DE FERRO EM CHAPA	163,26	163,26000000	163,26
			163,26

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

			QTD
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	46,98	46,98000000	46,98
			46,98

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

			QTD
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)MM- FORNECIMENTO E MONTAGEM	144	144,00000000	144,00
			144,00

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

			QTD
--	--	--	-----



Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.



ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	486	486,00000000	486,00
			486,00

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

			QTD
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	1690.72	1.690.72000000	1.690,72
			1.690,72

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

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TUOLO	201.93	201,93000000	201,93
			201,93

15.2. C5021 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CISTERANA - + 10% DAS EMENDAS	((2,0*3,14*1,0)*5,5+3,14*1,0*1,0+3,14*1,0*1,0)*1,1	44,90000000	44,90
			44,90

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

			QTD
ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	3300	3.300,00000000	3.300,00
			3.300,00

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

			QTD
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE USO IÇAMENTO	3300	3.300,00000000	3.300,00
			3.300,00

16.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

			QTD
TELA TRANSPARENTE ONDULADA	176	176,00000000	176,00
			176,00

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

			QTD
CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	306.52	306,52000000	306,52
			306,52

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

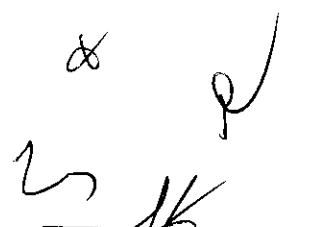
			QTD
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8MM	131.7	131,70000000	131,70
			131,70

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA GERAL	2479.52	2.479,52000000	2.479,52
			2.479,52

17.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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)

			QTD
*PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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 *	2	2,00000000	2,00
			2,00


 José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 06182540/0

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ICÓ-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA DESONERADA SEINFRA 27.1



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	Impostos	10,55
BDI		22,50%

$$BDI = \left[\frac{(1 - (AC + S + R + G))(1 - DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;


R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

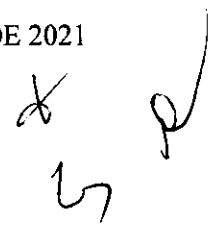
DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).


 José Hugo Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061825417-0

ICÓ, OUTUBRO DE 2021



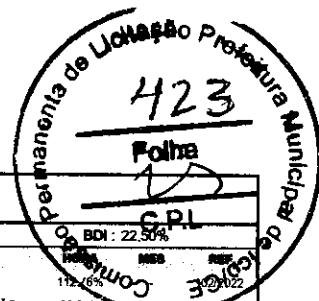


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA /INDÚSTRIA	FORTE	VERBAO
LOCAL:	BR 116 - KM 367	SBC	2022/02 - Fortaleza 112,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SENFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,6% 03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2022
		SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D


 José Augusto Almeida Pinto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 061825417-0

x *u* *p*

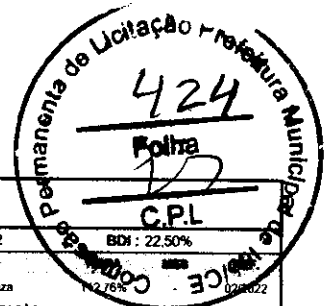


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	BOI:	22.50%
LOCAL:	BR 116 - KM 367	FORTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SBC	2022/02 - Fortaleza 112,76% 02/2022
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 09/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2022
		SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56% 4/46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

José Hugo Almeida Pinto
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061825417-0

[Handwritten marks and signatures]

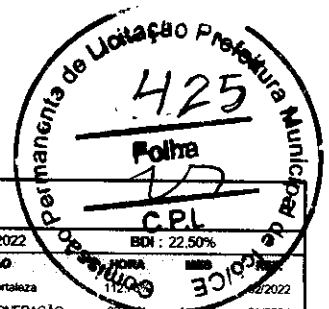


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA :	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA /INDÚSTRIA	VERBAÇÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	BR 116 - KM 367	BDI :	22.50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	COMPOSIÇÃO:	
		SBC	112,00% 02/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Handwritten signature and initials.

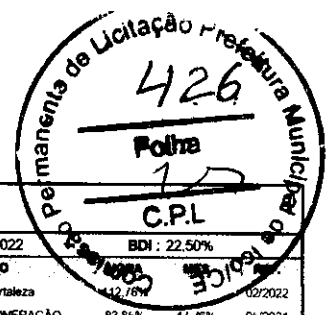


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA :	23/03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÕES DA FÁBRICA /INDÚSTRIA	BDI :	22.50%
LOCAL:	BR 116 - KM 367	FORTE	VERBAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CE	SBC	2022/02 - Fortaleza 42,76% 02/2022
		SEINFRA	02/ 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

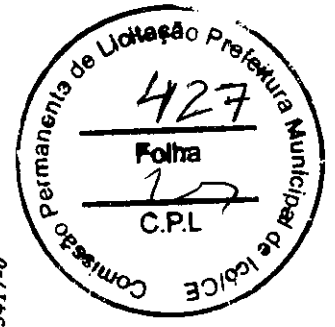
José Hugo Almeida Pinto
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061825417-0

x R
5

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	DATA:	22/03/2022	BDI:	22,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DA FÁBRICA/INDÚSTRIA	VR/SÃO		MES	REF.
LOCAL:	BR 118 - KM 317	SBC	12,78%	02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CE	SICRO	2019111 COM DEBONERAÇÃO	03/2021	
		SINAPI	202110 COM DEBONERAÇÃO	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	02/2022	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	296.533,29	9,31%	27.607,25		65.365,59	20,00%				8.066,71	2,70%	160,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	282.401,97	5,80%	17.251,72	7.853,33	7.387,77	2,53%				5.254,00	1,70%	160,00%
3	INFRA-ESTRUTURA	178.031,98	14,90%	26.604,14	87.134,82	66.556,17	20,00%	4,70%		8.414,50			179.031,98
4	CONCRETO	515.523,03	12,80%	65.986,95	37.426,97	107.538,10	5,91%	0,03%	7,48%		2,00%		160,00%
5	ALVENARIA	187.233,60	12,80%	65.986,95	37.426,97	107.538,10	5,91%	21,49%	20,39%	20,39%	1,30%		160,00%
6	REVESTIMENTO	131.638,76	14,90%				10,96%	54.219,52	57.513,32	46.921,87	2.721,82		160,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.154,07	14,90%				43,67%		63.814,40				131.638,76
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	66.860,02	14,90%				2,98%		6.718,43	29.728,18	52.276,42		160,00%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	156.201,78	14,90%				10,61%		3.284,62	76.007,79	26.257,52		156.201,78
10	INCÊNDIO	110.550,82	14,90%				18,97%		20.639,84	36.448,61	47.249,42		110.550,82
11	PAVIMENTAÇÃO	803.237,69	22,71%				22,71%	12,71%	165.547,29	139.361,74	213.821,87		803.237,69
12	ESQUADIRAS	69.592,30	14,90%				43,68%		27.910,88	17.049,10			69.592,30
13	FORRO	7.849,44	14,90%				63,30%		4.988,70				7.849,44
14	PINTURA	45.418,79	14,90%				25,01%		11.359,49				45.418,79
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.343,46	14,90%				91,40%		9.575,98				10.343,46
16	CORBETURA	874.802,23	40,44%				47,60%	363.770,02	419.030,27				874.802,23
17	DIVERSOS	27.866,22	3,45%				6,13%			3.649,59	1.703,14		27.866,22
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	873.076,56	3,45%	30.806,81	28.656,22	53.257,87	50,201,90	124.937,26	176.883,39	95.951,12	42.955,37		873.076,56
			0,00	168.356,87	152.374,34	290.135,30	273.182,85	680.320,04	973.880,58	522.530,82	234.014,60		
			0,00	168.356,87	330.731,31	620.866,61	894.048,56	1.574.369,60	2.549.250,18	3.070.781,00	3.304.795,80		4.753.416,93



José Almeida Pinto
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061825417-0

52

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)
ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de Icó
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2022-CP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2022-CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de ____ (_____) 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(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.01/2022-CP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES - R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$					
VALOR DO B.D.I - R\$					
VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$					

_____ -Ce, ___ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					



ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO BDI			

_____ -Ce, __ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

Processo Administrativo nº 22.01/2022

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM DE UM LADO O MUNICÍPIO DE ICÓ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, E A EMPRESA _____, PARA O FIM QUE NELE DE DECLARA:

O Município de Icó do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de _____, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede à Rua _____, _____, Icó-CE, _____, representada por seu Secretário, Sr. _____, doravante denominado de CONTRATANTE, e, do outro lado a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representado por _____ (nome e qualificação), ao fim assinado, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA nº __/2022-CP, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL.

- 1.1. O presente Contrato fundamenta-se:
 - 1.1.1. Nas determinações estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014;
 - 1.1.2. Nos preceitos de direito público; e
 - 1.1.3. Supletivamente, nos princípios da teoria geral dos contratos e nas disposições do direito privado.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

- 3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).
- 3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até o período de 10 (dez) meses, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

- 4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

Rua Francisca Alves de Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ n.º 07.669.682/0001-79

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- O pagamento será realizado mediante apresentação da Nota Fiscal e fatura correspondente aos serviços prestados. A fatura deverá ser aprovada, obrigatoriamente, pelo Ordenador de Despesas, que atestará o serviço prestado.

5.2- A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição.

5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de desenvolvimento urbano e Infraestrutura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Icó-CE.

5.4- Caso seja constatada alguma irregularidade nas notas fiscais/faturas, estas serão devolvidas à CONTRATADA, para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo para pagamento da data da sua reapresentação.

5.5- O pagamento fica condicionado à comprovação de que a CONTRATADA encontra-se adimplente com a Regularidade Fiscal e Trabalhista, encontrando-se condicionado à apresentação dos seguintes comprovantes:

- a) Prova de regularidade com a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive os créditos tributários relativos às contribuições sociais previstas nas alíneas “a” a “d” do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.
- b) Comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual.
- c) Comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.
- d) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS.
- e) Prova de situação regular perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme Lei 12.440/2011.

5.6- Toda a documentação exigida deverá ser apresentada no original ou por qualquer processo de cópia autenticada, ou, ainda, cópia simples acompanhado de original para autenticação pelo agente público desta municipalidade. Caso esta documentação tenha sido emitida pela Internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.

5.7- Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA em caso de descumprimento das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação

5.8- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado proposto.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 22.22.15.451.0038.1.035 - Construção, Reforma, Ampliação de prédios e edificações públicas; Elemento de despesa nº 44.90.51.00 - Obras e Instalações;

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 10 (dez) meses, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de desenvolvimento urbano e infraestrutura do Município de Icó-CE

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de desenvolvimento urbano e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Icó-CE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de desenvolvimento urbano e infraestrutura do Município de Icó-CE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Icó-CE, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Icó-CE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Icó-CE;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

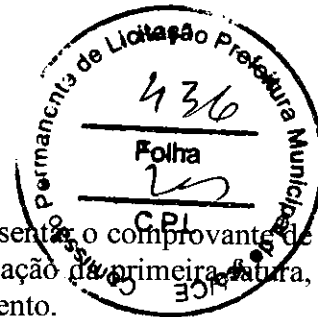
11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;



d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de “Anotação de Responsabilidade Técnica - ART” correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Icó-CE, sob pena de retardar o processo de pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de desenvolvimento urbano e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Icó-CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado “ex-officio” da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de desenvolvimento urbano e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Icó-CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a II do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó-CE.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de desenvolvimento urbano e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Icó-CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de Icó, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Icó-CE ____ de ____ de 20 ____.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____
Nome:
CPF/MF:

02. _____
Nome:
CPF/MF

ANEXO V –
MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)

Ref.: Concorrência Pública Nº 22.01/2022-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ -Ce, __ de _____ de 20__.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

ANEXO VI
MODELO DE DECLARAÇÃO – ME
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO)

Ref.: Concorrência Pública Nº 22.01/2022-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

(nome da empresa) _____, inscrita no CNPJ nº _____, sediada na Rua/Av. _____, nº _____, Bairro _____, (cidade) _____, Estado _____, **DECLARA**, que cumpre plenamente os requisitos de enquadramento como Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) para que se possa gozar dos benefícios da lei complementar nº. 123/06, que não haver nenhum impedimento previsto no art. 3º, § 4º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(local e data)

Nome e assinatura do responsável (Representante legal)