



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 937

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	44,01	1,32
16235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11888	SEINFRA	L	0,04700000	36,22	1,80
TOTAL Material:					5,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13

VALOR:	16,51
--------	-------

9. J4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03100000	44,01	1,36
11888	SEINFRA	L	0,04800000	38,22	1,83
19096	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL Material:					8,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34

VALOR:	11,49
--------	-------

9.6. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,01	0,66
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11888	SEINFRA	L	0,02200000	38,22	0,84
TOTAL Material:					3,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19

VALOR:	8,78
--------	------

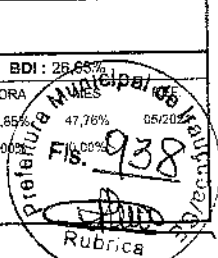
9.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,01	0,02
11888	SEINFRA	L	0,00020000	38,22	0,01
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,91	2,94
TOTAL Material:					2,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	25,68%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:					4,45	
VALOR:					7,42	

9.8. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,01	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,27	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,22	0,15
TOTAL Material:					2,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,41	
VALOR:					10,39	

9.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,01	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,22	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL Material:					1,51	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:					7,05	
VALOR:					8,56	

9.10. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

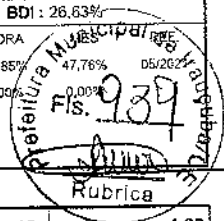
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,01	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					0,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 4,23

9.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	SEINFRA	UN	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL Material:					31,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39

VALOR: 41,44

9.12. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	SEINFRA	M2	1,32000000	360,99	476,51
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	91,32	91,32
I1513	SEINFRA	KG	0,60000000	2,85	1,71
I1861	SEINFRA	UN	1,00000000	133,14	133,14
I2271	SEINFRA	UN	1,00000000	30,86	30,86
TOTAL Material:					733,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL Mão de Obra:					104,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	502,79	1,16
TOTAL Serviço:					1,16

VALOR: 839,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	SEINFRA	UN	1,00000000	62,07	62,07
TOTAL Material:					62,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:					41,30

VALOR: 103,37

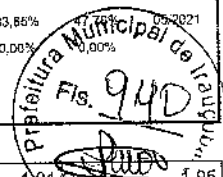
10.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,53%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027: COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,65% MES: 0,00% REF: 09/2021
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		



I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL Material:						1,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12
VALOR:						6,07

10.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,81	2,87
TOTAL Material:						2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material:						7,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88
VALOR:						15,29

10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:						8,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR:						19,09

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

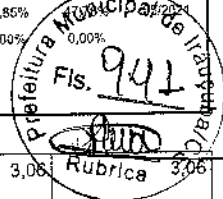
10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,63%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 0,00%	REF.: 0,00%
LOCAL:	MARGENS DA BR -222. SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	Composição: PRÓPRIA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,27	8,54
TOTAL Material:						12,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88	
VALOR:					23,47	

1 C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:					1,68	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra:					13,42	
VALOR:					15,10	

10.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material:					1,71	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64	
VALOR:					7,35	

10.9. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL Material:					3,38	

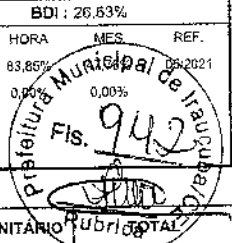
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64	
VALOR:					9,02	

10.10. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,83%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
				TOTAL Material:	35,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
				TOTAL Mão de Obra:	45,04

VALOR:	80,97
--------	-------

10.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
				TOTAL Material:	9,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL Mão de Obra:	11,26

VALOR:	20,52
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
				TOTAL Material:	9,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL Mão de Obra:	11,26

VALOR:	20,52
--------	-------

10.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	116,06	116,06
				TOTAL Material:	116,06

VALOR:	116,06
--------	--------

11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL Mão de Obra:	134,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,63%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	REF.: 001
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PV/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,48	383,48
TOTAL Serviço:					383,48	
VALOR:					518,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,33	46,56
TOTAL Material:					46,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Y328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					43,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,19	14,90
TOTAL Serviço:					14,90	
VALOR:					105,04	

11.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,50	1,48
TOTAL Material:					1,48	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	
VALOR:					8,74	

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

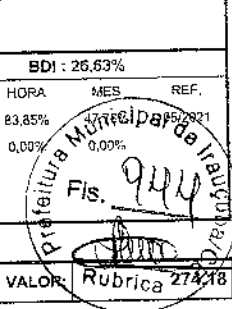
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,36	153,60
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,75	16,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	522,44	36,57
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,68	5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,86	42,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,10	11,49
TOTAL Serviço:					274,18	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26.63%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,55/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: Rubrica 27418



11.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,81	2,18
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,75	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,87	3,59
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,27	1,71
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL Material:						36,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						53,97

VALOR: 91,55

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,77	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,71	3,52
TOTAL Material:						5,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18

VALOR: 19,25

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

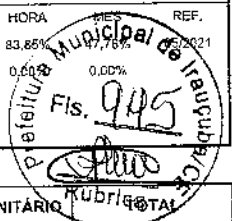
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,75	0,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,61	1,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,96	4,07
TOTAL Material:						6,44

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,63%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/78% 2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						20,62

12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,75	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,35	3,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,36	1,61
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL Material:						6,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						20,58

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

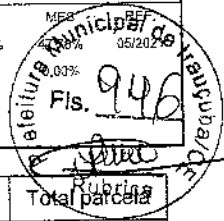
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88

M.B.D.
[Signature]
[Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,63%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE: VERSÃO	HORA: MÊS
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição: PRÓPRIA	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.842,80	100,00 % 1.842,80			100,00 % 1.842,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.718,12	100,00 % 1.718,12			100,00 % 1.718,12
3	FUNDAÇÃO	6.527,49	100,00 % 6.527,49			100,00 % 6.527,49
4	ESTRUTURA	8.548,29	100,00 % 8.548,29			100,00 % 8.548,29
5	PAREDES E PAINÉIS	11.186,15	20,00 % 2.237,23	40,00 % 4.474,46	40,00 % 4.474,46	100,00 % 11.186,15
6	REVESTIMENTOS	11.259,65		100,00 % 11.259,65		100,00 % 11.259,65
7	COBERTURAS	17.078,49		50,00 % 8.539,25	50,00 % 8.539,24	100,00 % 17.078,49
8	ESQUADRIAS	3.201,78		50,00 % 1.600,89	50,00 % 1.600,89	100,00 % 3.201,78
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.723,14		50,00 % 861,57	50,00 % 861,57	100,00 % 1.723,14
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.054,78		50,00 % 4.027,39	50,00 % 4.027,39	100,00 % 8.054,78
11	PISOS	16.754,12		100,00 % 16.754,12		100,00 % 16.754,12
12	PINTURAS	5.502,02			100,00 % 5.502,02	100,00 % 5.502,02
13	DIVERSOS	255,76			100,00 % 255,76	100,00 % 255,76
		93.652,59	20.873,93	47.517,33	25.261,33	93.652,59
			20.873,93	68.391,26	93.652,59	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,63%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB	4,50
TOTAL		11,65

BDi = 26,63%

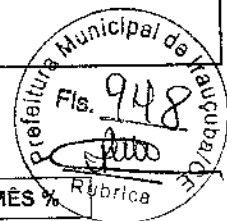
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 18/04/2023	BDI: 26,63%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARGENS DA BR -222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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

Shuro
[Signature]

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: apiaempreendimentos@gmail.com



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Irauçuba - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.16.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.	90 DIAS	R\$93.801,91

VALOR GLOBAL DE R\$ 93.801,91 (Noventa e Três Mil Oitocentos e Um reais e Noventa e Um centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram – se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA**

Endereço: **Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Prazo de Execução dos Serviços: **90 (noventa) dias.**

Irauçuba – CE, 18 de Abril de 2023

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

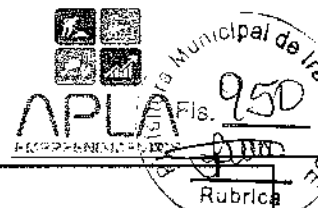
Alex Sandro Lima

Administrador


RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI: 26,63%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.851,51	1,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.720,10	1,83
3	FUNDAÇÃO	6.571,92	7,01
4	ESTRUTURA	5.608,21	5,98
5	PAREDES E PAINÉIS	11.183,06	11,92
6	REVESTIMENTOS	11.216,10	11,96
7	COBERTURAS	17.140,92	18,27
8	ESQUÁDRIAS	3.233,97	3,45
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	1.736,93	1,85
	INSTAACOES ELÉTRICAS	8.051,71	8,58
11	PISOS	16.748,68	17,86
12	PINTURAS	5.485,84	5,85
13	DIVERSOS	253,16	0,27
VALOR BDI TOTAL:		19.728,54	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		74.073,37	
VALOR TOTAL:		93.801,91	

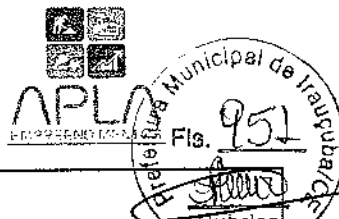
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 93.801,91 (Noventa e Três Mil Oitocentos e Um reais e Noventa e Um centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	DATA:	18/04/2023	BDI:	28,63%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	HORA:	81,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA	MES:	47,78%	DATA REF.:	05/2021
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.361,51
1.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,92	39,92	189,84	1.138,94
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	98,50	9,02	1,60	7,62	712,47
2	MOVIMENTO DE TERRA								1.720,10
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,92	40,78	10,86	51,64	439,97
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,41	26,16	6,97	33,13	212,33
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,12	92,48	24,62	117,08	1.067,77
3	FUNDAÇÃO								6.571,92
3.1	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,10	420,58	112,00	532,58	1.118,42
3.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,43	115,21	30,68	145,89	1.083,98
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	133,46	35,54	169,00	354,90
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	172,70	13,59	3,73	17,72	3.060,24
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	11,80	14,64	3,95	18,79	221,72
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,30	12,23	3,26	15,49	732,68
4	ESTRUTURA								8.608,21
4.1	C0943	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72	420,58	112,00	532,58	918,04
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,10	115,21	30,68	145,89	1.327,69
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,72	225,92	60,16	286,08	492,06
4.4	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	16,78	116,19	30,94	147,13	2.468,84
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	139,02	13,99	3,73	17,72	2.463,43
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,70	12,23	3,26	15,49	940,24
5	PAREDES E PAINÉIS								11.183,06
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	91,99	58,12	15,74	74,86	6.886,37
5.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,04	63,53	16,92	80,45	2.818,97
5.3	C268E	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.647,01	438,76	2.085,77	83,45
5.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP = 5,0CM	SEINFRA	M2	2,20	500,48	133,28	633,76	1.394,27
6	REVESTIMENTOS								11.216,10
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	196,88	6,11	1,63	7,74	1.523,85
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	199,86	30,31	8,07	38,38	7.596,25
6.3	C1868	PETORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	20,00	84,34	22,46	106,80	2.136,00
7	COBERTURAS								17.140,92
7.1	18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 9 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	140,70	17,95	4,78	22,73	3.188,11
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	117,36	42,10	11,21	53,31	6.258,46
7.3	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	10,60	34,21	9,11	43,32	459,19
7.4	C3006	MADEIRAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	117,36	38,53	10,26	48,79	5.725,99
7.5	C0990	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,20	65,92	14,68	70,81	1.501,17
8	ESQUADRIAS								3.233,97
8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA, 10,90X 2,103m	SEINFRA	UN	3,00	851,29	226,70	1.077,99	3.233,97
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS								4.736,93
9.1	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	13,00	18,42	4,91	23,33	303,29
9.2	C0915	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,58	1,75	8,33	8,33
9.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,65	3,63	17,28	34,56
9.4	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	16,48	4,39	20,87	20,87
9.5	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,59	3,09	14,68	14,68
9.6	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	8,19	2,34	11,13	55,65

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	20,63%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA	FONTE:	SEINFRA	VEIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-CE	HORA:	83,85%	DIAS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	DATA REF.:	05/2021	Composições:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,20	7,43	1,98	9,41	114,80
9.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mm(3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,37	2,76	13,13	39,39
9.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,51	2,27	10,78	10,78
9.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,21	1,12	5,33	5,33
9.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	41,82	11,14	52,96	52,96
9.12	C3986	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	849,95	226,34	1.076,29	1.076,29
10	INSTAÇÕES ELÉTRICAS								8.051,71
10.1	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	11,00	103,93	27,68	131,61	1.447,71
10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	385,00	6,07	1,62	7,69	2.806,85
3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	7,37	1,96	9,33	373,20
10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 13A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,32	4,08	19,40	97,00
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,12	5,09	24,21	338,94
10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	23,58	6,28	29,86	418,04
10.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,98	3,99	18,97	1.897,00
10.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	7,30	1,94	9,24	157,08
10.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	9,01	2,40	11,41	159,74
10.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,08	21,59	102,68	102,68
10.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,56	5,48	26,04	78,12
10.12	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	5,48	26,04	26,04
10.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,60	117,91	31,40	149,31	149,31
11	PISOS								16.748,68
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,50	517,79	137,89	655,68	3.588,61
11.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RE-TIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	45,56	105,28	28,04	133,32	6.074,06
11.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,56	8,69	2,31	11,00	501,16
11.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,25	273,13	72,73	345,86	1.815,77
11.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	38,77	91,44	24,35	115,79	4.489,18
12	PINTURAS								5.485,64
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	104,42	10,18	5,11	24,29	2.536,36
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	104,42	20,57	5,48	26,05	2.720,14
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,82	20,52	5,46	25,98	229,14
13	DIVERSOS								253,16
13.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,59	10,77	2,87	13,64	253,16
								VALOR BDI TOTAL:	19.728,54
								VALOR ORÇAMENTO:	74.073,37
								VALOR TOTAL:	93.801,91

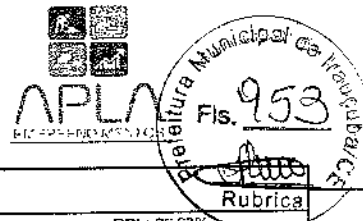
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 93.801,91 (Noventa e Três Mil Oitocentos e Um reais e Noventa e Um centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM OBRERAÇÃO	80,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.851,51	100,00%			100,00%'
			1.851,51			1.851,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.720,10	100,00%			100,00%'
			1.720,10			1.720,10
3	FUNDAÇÃO	6.571,92	100,00%			100,00%'
			6.571,92			6.571,92
4	ESTRUTURA	8.608,21	100,00%			100,00%'
			8.608,21			8.608,21
5	PAREDES E PAINÉIS	11.183,06	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%'
			2.236,61	4.473,22	4.473,23	11.183,06
6	REVESTIMENTOS	11.216,10		100,00%		100,00%'
				11.216,10		11.216,10
7	COBERTURAS	17.140,92		50,00%	50,00%	100,00%'
				8.570,46	8.570,46	17.140,92
8	ESQUADRIAS	3.233,97		50,00%	50,00%	100,00%'
				1.616,99	1.616,98	3.233,97
9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	1.736,93		50,00%	50,00%	100,00%'
				868,47	868,46	1.736,93
10	INSTAÇÕES ELÉTRICAS	8.051,71		50,00%	50,00%	100,00%'
				4.025,86	4.025,85	8.051,71
11	PISOS	16.748,68		100,00%		100,00%'
				16.748,68		16.748,68
12	PINTURAS	5.485,64			100,00%	100,00%'
					5.485,64	5.485,64
13	DIVERSOS	253,16			100,00%	100,00%'
					253,16	253,16
		93.801,91	20.988,35	47.519,78	25.293,78	93.801,91
			20.988,35	68.508,13	93.801,91	

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARGENS DA BR-222. SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			MES:	47,76%
				REF.:	09/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø	SENFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:						119,1416
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7800
TOTAL Mão de Obra:						30,7800
VALOR:						149,92

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	ARAME GALVANIZADO N. 16 B/WG	SENFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø	SENFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	15,3600	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,3497
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,13000000	15,9900	2,0097
TOTAL Mão de Obra:						4,6825
VALOR:						6,02

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,65000000	15,3400	40,7835
TOTAL Mão de Obra:						40,7835
VALOR:						40,78

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:						26,1630
VALOR:						26,16

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:						66,2970
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:						26,1630
VALOR:						92,46

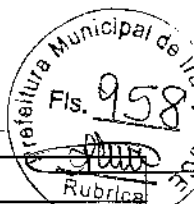
3.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	HORA:	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			MES:	47,76%
					REF.:	05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,38900000	66,8300	57,0349
10260 BRITA	SENFRA	M3	0,82700000	75,4300	47,2846
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11005 PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20500000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					342,4699

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					92,3400
VALOR:					420,58

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12/M (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	0,43000000	30,0300	12,9129
13965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
11728 PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SENFRA	KG	0,25000000	13,6900	3,4150
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SENFRA	M	1,50000000	9,9100	15,8560
TOTAL Material:					65,0476

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,39000000	16,6000	22,4100
10499 CARPINTERO	SENFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:					50,1660
VALOR:					115,21

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543 SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	15,3600	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					133,4600
VALOR:					133,46

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103 ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SENFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					11,0205


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,02000000	16,8000	1,3280
10121 ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					13,99

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SENFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103 ARAME RECOZIDO N.18 6WG	SENFRA	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
TOTAL Material:					11,1200

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%	RUSTICA
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FORTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,65% MES: 47,70% REF: 05/2021
	LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composição de	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA					

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,10000000	16,6000	1,6600
10121	ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:						3,7160
VALOR:						14,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,6290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620
10121 ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
TOTAL Mão de Obra:					2,6012
VALOR:					12,23

4.1. C0843 - CONCRETO FVMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7720

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,86600000	65,6300	57,9349
10280 BRITA	SENFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,5500
11605 PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					312,4699

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	15,3500	92,1000
TOTAL Mão de Obra:					92,1000
VALOR:					420,58


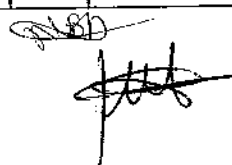
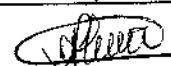
4.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,43000000	30,0300	12,9129
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
11726 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 193UN/KG)	SENFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 20cm	SENFRA	M	1,60000000	9,8100	15,8560
TOTAL Material:					65,9476

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10498 CARPINTERO	SENFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:					50,1660
VALOR:					115,21

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	5,00000000	20,9600	102,8000
12543 SERVENTE	SENFRA	H	8,00000000	15,3900	123,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	16/04/2023	BDI:	20,83%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARSENS DA BR-222. SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			MES:	47,76%
					REF.:	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	225,9200
VALOR:	225,92

4.4. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,90 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0690
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO, DE 3 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LIV/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4098
11848	SARRAFO DE 1"x1"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3R - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:						78,9626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5800	7,1965
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:						12,5830

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,2700	15,6108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9200	9,0368
TOTAL Serviço:						24,6476

VALOR:	116,19
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						11,0205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728

VALOR:	13,99
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						9,6290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
TOTAL Mão de Obra:						2,6012

VALOR:	12,23
--------	-------

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,8500	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,3782
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

APLA EMPRESAS DE SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO	NÓRMA	MES	
LOCAL:	MARGENS DA BR-222. SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					REF. 05/2021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368
TOTAL Mão de Obra:					37,7968
VALOR:					59,12

5.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SENFRA	UN	4,00000000	4,4500	17,8000
TOTAL Material:					17,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,85000000	15,3900	13,0815
TOTAL Mão de Obra:					43,9215
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00380000	502,4700	1,8889
TOTAL Serviço:					1,8889
VALOR:					63,53

5.3. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

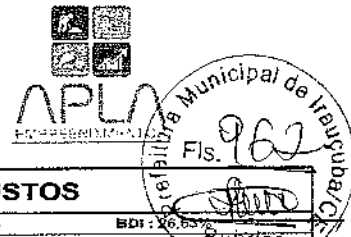
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SENFRA	H	0,71400000	22,0800	15,7728
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7728
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SENFRA	KG	66,00000000	9,4100	564,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,62350000	68,8300	41,8885
10280 BRITA	SENFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x6"	SENFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SENFRA	KG	2,60000000	13,6600	27,3200
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:					948,6740
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SENFRA	H	12,30000000	16,6000	204,1800
10121 ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	4,80000000	20,5600	98,6880
10498 CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,50000000	20,5600	154,2000
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543 SERVENTE	SENFRA	H	12,00000000	15,3900	184,6800
TOTAL Mão de Obra:					682,8680
VALOR:					1.647,61

5.4. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SENFRA	H	0,04000000	22,0800	0,8832
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8832
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SENFRA	KG	28,15000000	9,4100	358,9915
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,75000000	9,9500	7,4625

X

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			MES:	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03200000	73,9700	2,3670
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	1,25000000	29,2700	36,5875
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	20,34000000	0,5500	11,1870
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SENFRA	KG	0,10000000	13,6500	1,3650
TOTAL Material:						426,9787

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,10000000	16,6000	18,2600
10121 ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,56000000	20,5600	10,2800
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,25000000	15,3900	19,2375
TOTAL Mão de Obra:					78,6175
VALOR:					500,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	69,8300	0,4077
10905 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7442

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0580
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:					4,3665
VALOR:					6,11

6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,5700

Sr	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SENFRA	M3	0,02500000	349,5700	8,7393
TOTAL Serviço:					8,7393
VALOR:					30,31

6.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SENFRA	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL Material:					67,8300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					14,1275

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00375000	634,3000	2,3786
TOTAL Serviço:					2,3786
VALOR:					84,34

7.1. 16519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	MARGENS DA BR-222. SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5"x2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	17,9500	17,9500
					TOTAL Material:	17,9500
					VALOR:	17,95

7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10653	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7666
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0900	1,5478
12059	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,4900	31,6135
					TOTAL Material:	33,9281

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,6000	3,6520
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,5600	4,5232
					TOTAL Mão de Obra:	8,1752
					VALOR:	42,10

7.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCEMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCEMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,3800	29,7482
					TOTAL Material:	29,7482

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
					TOTAL Mão de Obra:	4,4592
					VALOR:	34,21

7.4. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCEMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,6900	1,3690
					TOTAL Material:	1,3690

Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
					TOTAL Mão de Obra:	37,1600
					VALOR:	38,53

7.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03600000	13,8400	14,2552
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,7100	1,7313
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,3200	2,1396
					TOTAL Material:	19,2027

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1200	20,1200
					TOTAL Mão de Obra:	36,7200
					VALOR:	55,92

8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SENFRA	VERBÃO	HORA
LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01060000	66,8500	0,7084
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SENFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
10441	ÇAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8749
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA IFL	SENFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SENFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO D.90X2.10M	SENFRA	UN	1,00000000	278,9000	278,9000
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTEROCAPE	SENFRA	UN	8,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL Material:						661,6052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	3,75000000	19,6000	82,2500
10498	CARPITEIRO	SENFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:						189,6800
VALOR:						851,28

9.1. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:						7,4082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	16,5000	4,9500
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,36000000	20,1200	6,0360
TOTAL Mão de Obra:						11,0160
VALOR:						18,42

9.2. C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SEFAC 1 1/4"X40MM	SENFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00750000	38,8300	0,2912
TOTAL Material:						1,4348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	16,6000	2,3240
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	20,1200	2,8168
TOTAL Mão de Obra:						5,1408
VALOR:						6,58

9.3. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,02200000	38,8300	0,8543

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARGENS DA BR-222. SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Concepção:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6000	4,6480
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1200	5,6336
TOTAL Mão de Obra:					10,2816
VALOR:					13,65

9.4. C4569 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7100	1,3413
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO C= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	28,8300	1,8250
TOTAL Material:					5,4663
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1200	6,0360
TOTAL Mão de Obra:					11,0160
VALOR:					16,48

9.5. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7100	1,3880
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,5300	1,8638
19096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
TOTAL Material:					8,2918
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6000	1,4940
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1200	1,8108
TOTAL Mão de Obra:					3,3048
VALOR:					11,59

9.6. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11458 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8300	0,8543
TOTAL Material:					3,6450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6000	2,3240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1200	2,8168
TOTAL Mão de Obra:					5,1408
VALOR:					8,79

9.7. C2516 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2235
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,8300	0,0777
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9896
TOTAL Material:					3,0198
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
	LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			RPB:	05/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,12000000	16,8000	1,9920
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,12000000	20,1200	2,4144
TOTAL Mão de Obra:						4,4064
VALOR:						7,43

9.8. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SENFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
11180	SENFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	SENFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SENFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
TOTAL Material:					3,0291

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	0,23000000	16,8000	3,8200
12320	SENFRA	H	0,20000000	20,1200	4,0240
TOTAL Mão de Obra:					7,8440
VALOR:					10,37

9.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SENFRA	KG	0,00900000	44,7100	0,4024
11888	SENFRA	L	0,00350000	38,8300	0,1338
11972	SENFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL Material:					1,5322

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	0,19000000	16,8000	3,1540
12320	SENFRA	H	0,19000000	20,1200	3,8228
TOTAL Mão de Obra:					6,9768
VALOR:					8,51

9.10. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	SENFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	SENFRA	KG	0,00360000	44,7100	0,1341
11180	SENFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:					0,9041

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SENFRA	H	0,05000000	16,8000	1,4940
12320	SENFRA	H	0,05000000	20,1200	1,8108
TOTAL Mão de Obra:					3,3048
VALOR:					4,21

9.11. C1980 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	SENFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
TOTAL Material:					31,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SENFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					10,2800
VALOR:					41,82

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,63%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021

9.12. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,65m E E=0,65m	SEINFRA	M2	1,32000000	389,7400	484,3968
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL Material:						745,2008

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1200	30,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,90000000	15,3900	44,6310
TOTAL Mão de Obra:						103,5950

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00280000	502,4700	1,1557
TOTAL Serviço:						1,1557
VALOR:						849,95

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:						63,0500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,8000	18,2880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
TOTAL Mão de Obra:						40,9040
VALOR:						103,93

10.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:						1,9788

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL Mão de Obra:						4,0876
VALOR:						6,07

10.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:						2,9070

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL Mão de Obra:						4,4592
VALOR:						7,37

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI: 26,63%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	VERBA:	SENFRA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	COMPENSAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:						7,5200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	16,8000	3,4980
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL Mão de Obra:						7,8036
VALOR:						15,32

10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						8,3400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	16,8000	4,8140
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:						10,7764
VALOR:						19,12

10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SENFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
TOTAL Material:						12,8000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	16,8000	4,8140
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:						10,7764
VALOR:						23,58

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SENFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:						1,7000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80000000	16,8000	13,2800
TOTAL Mão de Obra:						13,2800
VALOR:						14,98

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SENFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	16,8000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL Mão de Obra:						5,5740
VALOR:						7,30

10.9. C4764 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

A

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	18/04/2023	BDI: 26,63%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DOS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MARGENS DA BR-222, SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP. 05/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8439	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL Mão de Obra:						5,5740
VALOR:						9,01

10.10. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SENFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
TOTAL Material:						36,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
TOTAL Mão de Obra:						44,5920
VALOR:						81,09

10.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,20000000	20,5600	6,1600
TOTAL Mão de Obra:						11,1400
VALOR:						20,55

10.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SENFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						20,55

10.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL Material:						117,9100
VALOR:						117,91

11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12343	SERVEANTE	SENFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						133,4600