



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba/Ce
Setor de Licitações
Ref. Tomada de Preços Nº 2021.02.26.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré-Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1	Serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba.	120 (cento e vinte) dias	R\$ 159.348,29

Valor Total de nossa proposta é de R\$ 159.348,29 (cento e cinquenta e nove mil trezentos e quarenta e oito reais e vinte e nove 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: Amizade Prestação de Serviços LTDA - EPP
ENDEREÇO: Rua Pedro Domingues, 555, Centro de Irauçuba/Ce.
CNPJ: 11.403.554/0001-56
EMAIL: amizadeservicos@gmail.com
TELEFONE: (85) 9.9208.2222
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta dias)
PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme Cronograma.

Irauçuba/Ce, 30 de Março de 2021


Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Socio Administrator





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA: 30/03/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MRS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÃO						4.738,40
1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,35	377,16	509,17
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,30	56,64	2.962,27
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,06	24,54	811,29
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,74	11,33	291,63
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39	22,09	141,16
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,39	3,58	22,88
2	SERVIÇOS INICIAIS						1.588,97
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	265,27	5,99	1.588,97
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						20.746,95
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,92	44,08	1.407,03
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,64	461,07	295,08
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,26	64,24	1.686,94
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	47,06	121,87	5.735,20
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	822,60	7,67	6.309,34
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,11	312,90	3.163,42
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,11	144,71	1.463,02
3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,29	28,28	686,92
4	ALVENARIAS						17.283,44
4.1	FUNDAÇÕES						10.948,08
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,07	44,08	532,05
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	388,94	3.519,91
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,24	458,80	568,91
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	490,17	490,17
4.1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	SEINFRA	M2	25,14	18,76	471,63
4.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	91,14	58,87	5.365,41
4.2	VEDAÇÃO						3.423,84
4.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	134,85	25,39	3.423,84
4.3	ELEMENTOS VAZADOS						2.911,52
4.3.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,85	79,01	2.911,52
5	REVESTIMENTOS						5.207,90
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	269,70	5,79	1.561,56
5.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	269,70	13,52	3.646,34
6	PISOS						15.367,55
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	192,89	35,55	6.857,24
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	192,89	44,12	8.510,31
7	COBERTURA						20.301,28
7.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	181,31	111,97	20.301,28
8	ESQUADRIAS						4.563,38
8.1	PORTAS						4.563,38
8.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,50	243,34	1.825,05
8.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	8,40	143,96	1.209,26
8.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,00	9,44	37,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

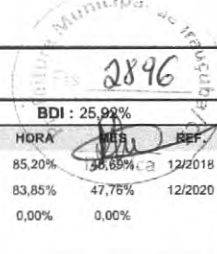


OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
LOCAL: SEDE DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
TOMADA DE PREÇOS N°: 2021.02.26.01

DATA: 30/03/2021

BDI: 25,98%

FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,80	37,47	1.491,31
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						7.147,78
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	67,68	76,85	5.201,21
9.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	20,00	80,59	1.611,80
9.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	334,77	334,77
10	CANALETA DE PISO DO DEPÓSITO						449,34
10.1	COMP. 1	CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M	1,00	31,71	31,71
10.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,50	25,85	64,63
10.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	353,00	353,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.473,39
11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,43	214,43
11.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	194,71	194,71
11.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	213,38	4.267,60
11.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	87,34	349,36
11.5	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	160,81	1.447,29
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						52.606,71
12.1	SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS						46.934,54
12.1.1	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.012,43	2.012,43
12.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,30	138,30
12.1.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	213,38	213,38
12.1.4	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	451,84	451,84
12.1.5	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	9,80	105,97	1.038,51
12.1.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	185,00	123,96	22.932,60
12.1.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.267,07	3.801,21
12.1.8	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	720,63	720,63
12.1.9	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	442,21	4.422,10
12.1.10	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	187,24	2.059,64
12.1.11	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	163,88	491,64
12.1.12	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	5.664,94	5.664,94
12.1.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	213,38	2.987,32
12.2	SISTEMA DE HIDRANTES - MATERIAIS						5.010,12
12.2.1	I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	3,00	122,72	368,16
12.2.2	I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	3,00	146,94	440,82
12.2.3	I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	81,25	81,25
12.2.4	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	66,93	66,93
12.2.5	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	4.052,96	4.052,96
12.3	SINALIZAÇÃO						662,05
12.3.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,50	9,38	98,49
12.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	12,91	77,46
12.3.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	48,61	486,10
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						2.541,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Secretaria Municipal de Trabalho
Fis - 2897

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 30/03/2021	BDI : 25,92%		
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.938,21	1.938,21
13.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	301,70	603,40
14	SERVIÇOS FINAIS						331,59
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,27	1,25	331,59
						VALOR BDI TOTAL:	32.402,96
						VALOR ORÇAMENTO:	126.945,33
						VALOR TOTAL:	159.348,29

Cento e Cinquenta e Nove Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Nove centavos

Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Socio Administrador

Francisco Lukar Fernandes Cruz
Fco. Lukas Fernandes Cr.
Engenheiro Civil
RNP 061558540-0
CREA - CE 323145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,82%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	58,66	146,65
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	17,74	133,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					279,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82
VALOR:					299,52

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98
VALOR:					44,98

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49
VALOR:					19,49

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,83	1,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00
VALOR:					9,00

1.5. 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	33,44	8,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,51
VALOR:					17,54

1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 30/03/2021	BDI : 25,92%			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	76,83	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,84
VALOR:						2,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,53	0,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,54	0,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,53	0,08
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	14,81	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR:						4,76

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01

3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	29,58	20,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	44,52	39,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,27	59,40
TOTAL MATERIAL:						119,14
VALOR:						366,16

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	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,81	1,92
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,53	0,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA :	30/03/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2900
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,75	1,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,68	4,68
					TOTAL MATERIAL:	8,96
					VALOR:	51,02

3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	4,81	0,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	9,54	28,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	6,53	1,31
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,75	4,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	4,68	13,29
					TOTAL MATERIAL:	48,25
					VALOR:	96,78

3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	75,85	0,61
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,67	0,13
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	2,63	2,76
					TOTAL MATERIAL:	2,89
					VALOR:	6,09

3.6. 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	18,20	12,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	29,58	25,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	44,52	27,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Irauçuba
2901
BDI : 25,92%
12/2019
12/2020

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA :	30/03/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,27	94,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	40,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						156,24
VALOR:						248,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	29,58	10,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,27	29,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	38,77	42,65
TOTAL MATERIAL:						83,01
VALOR:						308,88

4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	31,90	6,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	ME	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,78%	12/2020
				0,00%	0,00%	

2902
Município de Irauçuba/CE

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,64	19,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,27	8,36
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,24	56,40
					TOTAL MATERIAL:	91,27
					VALOR:	364,36

4.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	185,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	31,90	19,72
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	2,58	46,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	44,52	27,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,27	99,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	40,46	10,64
					TOTAL MATERIAL:	203,68
					VALOR:	389,27

4.1.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	6,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	12,00
					VALOR:	14,90

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	71,88	2,52
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,88	1,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,53

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,68	29,35
					TOTAL MATERIAL:	29,35
					VALOR:	46,75

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2020
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	29,58	0,29
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,58	7,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,64	0,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,27	0,40
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						20,16

1.1. 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	17,83	33,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						47,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,44	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	595,85	3,16
TOTAL SERVICOS:						3,16
VALOR:						62,75

5.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	29,58	0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,27	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						4,60

5.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,01	1,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,71	1,15
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR:						10,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,20	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	29,58	0,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	44,52	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,27	2,97
TOTAL MATERIAL:					5,91	
VALOR:					28,23	

6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	29,58	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,27	1,48
TOTAL MATERIAL:					2,02	
VALOR:					35,04	

7.1. C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,12000000	23,20	2,78
I2348	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	1,33	0,78
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00800000	3,17	0,03
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	1.252,80	10,02
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00800000	6,53	0,05
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,55000000	97,47	53,61
TOTAL MATERIAL:					67,27	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Irauçuba
2905
BDI: 25,92%
MSS
REP: 12/2018
12/2020

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01

DATA:	30/03/2021			
FONTE	VERSÃO	HORA	MSS	REP
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 88,92

8.1.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					59,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	31,90	0,23
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	10,38	25,95
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,64	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,27	0,55
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	14,31	25,47
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	30,45	17,97
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	62,99	62,99
TOTAL MATERIAL:					133,47

VALOR: 193,25

8.1.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,90	0,02
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	10,38	13,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,27	0,04
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	11,92	3,93
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,48	69,48
TOTAL MATERIAL:					86,96

VALOR: 114,33

8.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

VALOR: 7,50

8.1.4. 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	14,52	11,62
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28



AMIZADE
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
EXERCÍCIO DE FUNÇÃO PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2406
25/9/21
12/2018
12/2020

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,97%
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,41	0,22
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,45	1,99
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,77	0,23
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42

TOTAL MATERIAL: 3,86

VALOR: 29,76

9.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40

TOTAL MAO DE OBRA: 38,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,66	19,22
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	6,53	0,59
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	22,06	0,88
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	37,90	1,52

TOTAL MATERIAL: 22,21

VALOR: 61,03

9.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	13,21	20,08

TOTAL MAO DE OBRA: 27,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	29,58	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,27	0,26
I2189 TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	34,72	36,46

TOTAL MATERIAL: 36,79

VALOR: 64,00

9.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,83	73,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,21	95,56

TOTAL MAO DE OBRA: 214,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	6,67	0,29
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	29,58	3,48
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	2,69	6,95
I0280	SEINFRA	M3	0,09800000	44,52	4,36
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	0,64	4,89
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	12,20	2,44
I0805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,27	7,56
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	4,68	0,28
I2082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,15	21,15
TOTAL MATERIAL:					51,40
VALOR:					265,86

10.1. COMP. 1 - CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	7,77600000	2,67	20,76
TOTAL MATERIAL:					20,76
VALOR:					25,18

10.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
I2320	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	SEINFRA	UN	0,33000000	0,86	0,28
I1351	SEINFRA	KG	0,01500000	19,66	0,29
I2196	SEINFRA	M	1,01000000	4,39	4,43
TOTAL MATERIAL:					5,00
VALOR:					20,53

10.3. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	2,40000000	70,61	169,46
C0218	SEINFRA	KG	2,08000000	5,81	12,08
C0840	SEINFRA	M3	0,06000000	231,69	13,90
C2784	SEINFRA	M3	0,51200000	35,01	17,93
C1400	SEINFRA	M2	0,24000000	51,02	12,24
C2862	SEINFRA	M3	0,09600000	77,62	7,45



AMIZADE

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Engenharia e Construção Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%						
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF:	12/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%					
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01										

Município de Irauçuba
2408
12/2018
12/2020

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,47	47,28
TOTAL SERVIÇO:						280,34
VALOR:						280,34

11.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,46	17,46
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,43	14,43
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,47	55,47
TOTAL MATERIAL:						105,11
VALOR:						170,29

11.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	6,70	20,10
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,28	27,28
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,96	27,96
TOTAL MATERIAL:						76,70
VALOR:						154,63

11.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,84	10,08
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30	4,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,72	0,57
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,73	5,19



AMIZADE
ENGENHARIA DE SERVIÇOS
Engenharia | Construção Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

2909
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,45	1,35
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
					TOTAL MATERIAL:	38,66
					VALOR:	169,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,51	33,51
					TOTAL MATERIAL:	33,51
					VALOR:	69,36

11.5. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,82	78,82
					TOTAL MATERIAL:	78,82
					VALOR:	127,71

12.1.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	14,52	116,16
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	25,31	50,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	309,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.288,76	1.288,76
					TOTAL MATERIAL:	1.288,76
					VALOR:	1.598,18

12.1.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES. REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% 12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,46	17,46
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,43	14,43
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
TOTAL MATERIAL:						70,73
VALOR:						109,83

12.1.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,84	10,08
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30	4,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,72	0,57
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,73	5,19
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,45	1,35
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
TOTAL MATERIAL:						38,66
VALOR:						169,46

12.1.4. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	326,48	326,48
TOTAL MATERIAL:						326,48
VALOR:						358,83

12.1.5. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	14,52	23,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	29/11

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:						51,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,12	0,16
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	23,03	32,24
TOTAL MATERIAL:						32,40
VALOR:						84,16

12.1.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	14,52	26,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
TOTAL MAO DE OBRA:						58,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,12	0,20
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	28,58	40,01
TOTAL MATERIAL:						40,21
VALOR:						98,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	14,52	67,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	17,83	82,91
TOTAL MAO DE OBRA:						150,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	172,07	172,07
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,30	35,30
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,97	61,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,12	0,17
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	522,57	522,57
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,74	63,74
TOTAL MATERIAL:						855,82
VALOR:						1.006,25

12.1.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	14,52	87,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
TOTAL MAO DE OBRA:						158,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	413,85	413,85
TOTAL MATERIAL:						413,85
VALOR:						572,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12.1.9. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	337,56	337,56
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34	0,68
TOTAL MATERIAL:					338,24	

VALOR: 351,18

1.1.10. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34998552	14,52	5,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34998552	18,07	6,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34998552	25,31	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	128,44	128,44
TOTAL MATERIAL:					128,44	

VALOR: 148,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	130,15	130,15
TOTAL MATERIAL:					130,15	

VALOR: 130,15

12.1.12. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,31	37,97
TOTAL MAO DE OBRA:					86,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	4.411,98	4.411,98
TOTAL MATERIAL:					4.411,98	

VALOR: 4.498,84

12.1.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA :	30/03/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	0,84	10,08	
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79	
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30	4,30	
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06	
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	5,72	0,57	
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	1,73	5,19	
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51	
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,45	1,35	
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93	
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88	
					TOTAL MATERIAL:	38,66
					VALOR:	169,46

12.2.1. I8255 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" (UN)

VALOR: 107,23

12.2.2. I2282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") (UN)

VALOR: 128,39

12.2.3. I8917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)

VALOR: 70,99

12.2.4. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR: 58,48

12.2.5. I5980 - CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR: 3.541,25

12.3.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	SEINFRA	UN	4,00000000	0,34	1,36	
I9150	SEINFRA	UN	0,03380000	23,83	0,81	
					TOTAL MATERIAL:	2,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 7,45

12.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,68	0,46
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,85	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	52,60	2,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	12,45	0,17
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	0,96	0,58
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	25,75	0,39
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,63	0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	6,32	0,03
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,31	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	57,74	2,73
TOTAL MATERIAL:						6,41

VALOR: 10,25

12.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:						38,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	6,57	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20

VALOR: 38,60

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,95	81,95
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	495,97	495,97
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	16,30	326,00
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	454,90	454,90
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	72,04	72,04
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	108,38	108,38
TOTAL SERVIÇO:						1.539,24

VALOR: 1.539,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA: 30/03/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	223,30	223,30
TOTAL MATERIAL:						223,30
VALOR:						239,60

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

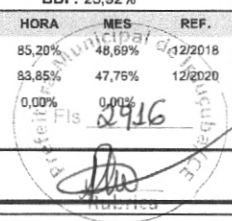
Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Socio Administrador

Françisco Lucas Fernandes Cruz
Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP 061558540-0
CREA - CE 323145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA :	30/03/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COMP. 1 - CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	7,77600000	2,67	20,76
TOTAL MATERIAL:						20,76
VALOR:						25,18

Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Socio Administrador

Engenheiro Civil
Fco. Lukas Fernandes Cruz
RNP 061558548-0
CREA - CE 323145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,09	29,47
TOTAL TRANSPORTE:						29,47
VALOR:						29,47

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

I2728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	29,47	29,47
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,58	5,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,58	1,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,58	5,90
TOTAL TRANSPORTE:						58,66
VALOR:						58,66

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52910000	0,58	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25485000	0,58	0,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84950000	0,58	0,49
TOTAL TRANSPORTE:						17,74
VALOR:						17,74

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%						
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	12/2020
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	FORTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:		

2918
Rubrica

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,58	9,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,58	3,37
TOTAL TRANSPORTE:					33,44	
VALOR:					33,44	

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,09	28,42
TOTAL TRANSPORTE:					28,42	
VALOR:					28,42	

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	28,42	28,42
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,58	9,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,58	3,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,58	14,97
TOTAL TRANSPORTE:					76,83	
VALOR:					76,83	

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,09	28,42
TOTAL TRANSPORTE:					28,42	
VALOR:					28,42	

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	
VALOR:					20,09	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	28,42	28,42
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,58	9,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,58	3,87

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA :	30/03/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2019
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	2919

Rubrica

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,58	14,08
TOTAL TRANSPORTE:						75,85
VALOR:						75,85

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,58	1,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,58	0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,58	0,61
TOTAL TRANSPORTE:					18,20	
VALOR:					18,20	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,09	28,42
TOTAL TRANSPORTE:					28,42	
VALOR:					28,42	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	
VALOR:					20,09	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	28,42	28,42
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,58	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,58	2,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,58	12,35
TOTAL TRANSPORTE:					71,88	
VALOR:					71,88	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fls. 2920
Rubrica

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,09	2,19
TOTAL TRANSPORTE:						2,19
VALOR:						2,19

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,19	2,19
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,58	4,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,58	0,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,58	5,33
TOTAL TRANSPORTE:					28,88	
VALOR:					28,88	

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
TOTAL MAO DE OBRA:					428,66	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	29,58	35,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,27	131,22
TOTAL MATERIAL:					167,19	
VALOR:					595,85	

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	13,21	24,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,97	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	29,58	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,64	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,27	1,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,15	12,60
TOTAL MATERIAL:					17,64	
VALOR:					70,61	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2021.02.26.01	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2921
Rubrica

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,67	0,13
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,69	3,09
TOTAL MATERIAL:					3,22	
VALOR:					5,81	

0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,20	12,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,99	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	29,58	26,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,27	79,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	40,46	33,82
TOTAL MATERIAL:					139,44	
VALOR:					231,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01	
VALOR:					35,01	

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	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:					42,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,81	1,92
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,53	0,98
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,75	1,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL MATERIAL:					8,96	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%						
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,75%		12/2020
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		

VALOR: 51,02

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,52	51,20
TOTAL MATERIAL:					51,20	
VALOR:					77,62	

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					17,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	29,58	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,64	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,96	
VALOR:					18,47	

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,96	31,96
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:					33,06	
VALOR:					81,95	

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,52	94,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,07	117,46
TOTAL MAO DE OBRA:					211,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	27,28	81,84
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,36	4,08
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	27,96	83,88
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	38,11	114,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	30/03/2021	BDI:	25,92%						
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2020	REF.:	12/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%						
TOMADA DE PREÇOS N°:	2021.02.26.01										

TOTAL MATERIAL: 284,13

VALOR: 495,97

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,27	9,46
TOTAL MATERIAL:					9,46
VALOR:					16,30

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,52	116,16
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,07	144,56
TOTAL MAO DE OBRA:					260,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,43	34,43
I0341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,18	54,54
I0850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	50,43	50,43
I1518 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
I1898 SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	4,51	13,53
TOTAL MATERIAL:					194,18
VALOR:					454,90

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330 BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,15	23,15
TOTAL MATERIAL:					23,15
VALOR:					72,04

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL