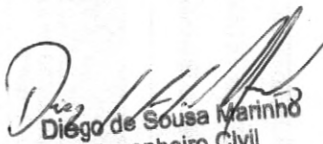


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%																			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>12/2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>rubrica null</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	rubrica null
FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018																			
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	rubrica null																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÃO	3.589,93	1,80
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.289,21	0,65
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	19.742,60	9,91
4	ALVENARIAS	16.595,70	8,33
4.1	FUNDAÇÕES	10.824,32	5,43
4.2	VEDAÇÃO	3.322,70	1,67
4.3	ELEMENTOS VAZADOS	2.448,68	1,23
5	REVESTIMENTOS	4.398,81	2,21
6	PISOS	12.238,87	6,14
7	COBERTURA	22.962,91	11,53
	ESQUADRIAS	4.590,08	2,30
8.1	PORTAS	4.590,08	2,30
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.747,67	3,39
10	CANALETA DE PISO DO DEPÓSITO	395,20	0,20
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.925,78	2,97
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	56.815,05	28,52
12.1	SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS	49.346,04	24,77
12.2	SISTEMA DE HIDRANTES - MATERIAIS	6.943,73	3,49
12.3	SINALIZAÇÃO	525,28	0,26
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	2.676,13	1,34
14	SERVIÇOS GERAIS	241,40	0,12
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.007,86	20,58
VALOR BDI TOTAL:		41.007,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		158.209,34	
VALOR TOTAL:		199.217,20	

20.502.034/C001-91
 CONCEITO ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Av. José do Patrocínio, 1135 - A
 Coqueiro - CEP: 62.508.048
 ITAPIPOCA - CE


 Diego de Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

LOCAL: SEDE DE IRAUÇUBA/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

DATA: 24/03/2021

FONTE

SEINFRA

SINAPI

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

2020/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,92%

HORA

85,20%

83,85%

47,76%

12/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
12.2.3	I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	SEINFRA	UN	1,00	0,00	112,60	0,00	112,60	112,60
12.2.4	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	0,00	92,76	0,00	92,76	92,76
12.2.5	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	0,00	5.617,15	0,00	5.617,15	5.617,15
12.3	SINALIZAÇÃO									
12.3.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,50	4,71	3,56	0,00	8,27	86,84
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	3,55	10,14	0,00	13,69	82,14
12.3.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	35,32	0,31	0,00	35,63	356,30
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	705,62	1.232,11	0,00	1.937,73	2.676,13
13.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	-15,51	394,71	0,00	369,20	1.937,73
14	SERVIÇOS GERAIS									
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,27	0,91	0,00	0,00	0,91	241,40
									VALOR BDI TOTAL:	41.007,86
									VALOR ORÇAMENTO:	158.209,34
									VALOR TOTAL:	199.217,20

20.502.034/C001-91
CONCEITO ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Av. José do Patrocínio, 1135 - A
 Coqueiro - CEP: 62.508.048
 ITAPIPOCA - CE

Diego de Sousa Mariano
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49632
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 32144
 BDI: 25,99%
 Mes: 12/2018
 Ref: 12/2020

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI: 25,99%															
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTA	VERSÃO	HORA	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%															
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																	

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,30010083	89,35	205,51
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	6,90030248	18,84	130,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						335,51

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38006050	13,21	18,23
TOTAL MAO DE OBRA:						18,23

VALOR: 353,75

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27601064	17,83	4,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76010638	13,21	36,46
TOTAL MAO DE OBRA:						41,38

VALOR: 41,38

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11963287	17,83	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19632869	13,21	15,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,93

VALOR: 17,93

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05521739	17,83	0,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55217391	13,21	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27

VALOR: 8,28

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22075708	43,10	9,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,51

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66227124	13,21	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

VALOR: 18,26

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%		
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018
					REF. 12/2020
					REF. null



CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03403447	117,86	4,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,01
VALOR:					4,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11956790	17,83	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11956790	13,21	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01839506	11,25	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03679012	16,44	0,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01103704	11,26	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00827778	25,54	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						4,86

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	2,43831811	13,21	32,21
TOTAL MAO DE OBRA:						32,21
VALOR:						32,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83998010	17,83	32,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,71984080	13,21	194,45
TOTAL MAO DE OBRA:						227,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64215305	51,00	32,7
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,80775126	76,75	61,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	202,39781100	0,46	93,10
TOTAL MATERIAL:						187,84
VALOR:						415,10

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	1,19622610	14,52	17,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19622610	17,83	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:						38,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36806957	8,30	3,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,13802609	11,26	1,55

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA :	24/03/2021
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,46008696	4,74	2,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,92017392	8,07	7,43
					TOTAL MATERIAL:	14,21
					VALOR:	52,90

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	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38001653	20,04	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38001653	24,61	
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,15640187	1,30	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,76003306	45,37	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,18400220	2,07	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,40761686	6,67	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,61283130	21,09	
					TOTAL MATERIAL:	76,50
					VALOR:	121,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00735218	0,85	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07352181	1,07	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07352181	1,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01838045	0,21	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,96497373	4,38	
					TOTAL MATERIAL:	4,59
					VALOR:	7,82

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65689749	12,90	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52014700	72,92	
					TOTAL MAO DE OBRA:	72,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,79756924	40,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			12/2020
			null

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57685536	76,75	44,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,08855050	0,46	147,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19228512	69,75	13,41
TOTAL MATERIAL:						246,06
VALOR:						331,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84004160	17,83	32,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52012480	13,21	72,92
TOTAL MAO DE OBRA:						105,73
VALOR:						105,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56427436	13,21	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						20,66
VALOR:						20,66

4.1.1. 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	2,43831811	13,21	32,21
TOTAL MAO DE OBRA:						32,21
VALOR:						32,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,52004842	17,83	98,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,28007263	13,21	109,38
TOTAL MAO DE OBRA:						207,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33561894	51,00	17,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,74088367	0,46	46,34
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,01200888	66,85	67,65
TOTAL MATERIAL:						131,11
VALOR:						338,91

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,61858239	17,83	135,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,24599505	13,21	108,93
TOTAL MAO DE OBRA:						244,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Municipal de Iracema
 GDI: 25,92%
 316
 REF: 12/2018
 12/2020

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	24/03/2021
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTES:	SEINFRA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,18822380	55,00	10,35
I0441	CAL HIDRATADA	KG	27,74060292	1,10	30,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,74060292	0,46	12,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					152,32
VALOR:					397,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,75997276	17,83	49,21
I2543 SERVENTE	H	9,19990920	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:				170,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,56883039	55,00	31,29
I0163 AÇO CA-50	KG	16,55983656	4,44	73,53
I0280 BRITA	M3	0,56579442	76,75	43,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	339,02665402	0,46	155,95
I1605 PEDRISCO	M3	0,24195761	69,75	16,88
TOTAL MATERIAL:				321,07
VALOR:				491,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,18393676	14,52	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:				2,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,83936756	10,35	19,04
TOTAL MATERIAL:				19,04
VALOR:				21,71

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03219734	109,34	3,52
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03219734	38,08	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,75

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,96592022	13,21	12,76
TOTAL MAO DE OBRA:				12,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,01191642	46,00	46,55
TOTAL MATERIAL:				46,55
VALOR:				64,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	24/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	12/2020
				0,00%	0,00%	null

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27036129	17,83	4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33795161	13,21	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,28

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00827981	51,00	0,42
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,00	13,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,24197216	1,10	1,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,24197216	0,46	0,57
TOTAL MATERIAL:						15,36
VALOR:						24,6

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66794390	17,83	29,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93156441	13,21	12,31
TOTAL MAO DE OBRA:						42,05

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00470218	714,24	3,36
TOTAL SERVICIO:						3,36
VALOR:						66,45

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09165667	17,83	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13748500	13,21	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00559106	51,00	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,22725706	0,46	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						4,77

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18399769	14,52	2,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27599553	17,85	4,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2017
 BDI: 25,92%
 Rubrica

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA: 24/03/2021	BDI: 25,92%																			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>10,09%</td> <td>7/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10,09%	7/2018	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10,09%	7/2018																		
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	12/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																					

TOTAL MAO DE OBRA: 7,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17479780	12,08	2,11
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28519642	6,40	1,83
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR:						11,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03311567	19,64	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36795184	17,83	6,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01186756	13,21	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						19,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03054000	51,00	1,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04047470	76,75	3,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,11867560	0,46	4,65
TOTAL MATERIAL:						9,32
VALOR:						29,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92004772	17,83	16,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05805488	13,21	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						30,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01674487	51,00	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,04186151	0,46	2,32
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						33,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,91999947	14,52	13,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,36799979	17,83	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:						19,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,11039994	40,00	4,42
I2348	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,54279969	2,30	1,25
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,0736000	5,47	0,04

Diego de Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			83,85%
			47,76%
			12/2018
			12/2020
			0,00%
			0,00%
			null

I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00736000	2.160,00	15,90
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00736000	11,26	0,08
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,50599971	168,06	85,04
TOTAL MATERIAL:						106,73
VALOR:						126,65

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	1,38003563	17,83	24,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30005938	13,21	30,38
TOTAL MAO DE OBRA:						54,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00662417	55,00	0,36
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,30005938	17,90	41,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45081164	1,10	0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,86764821	0,46	0,86
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,63764228	24,67	40,40
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,54281401	52,50	28,50
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,92002375	108,60	99,91
TOTAL MATERIAL:						211,70
VALOR:						266,69


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	0,91994320	17,83	16,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32198012	17,83	5,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22998580	13,21	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045997	55,00	0,25
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,19592616	17,90	21,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13799148	0,46	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,30358126	20,56	6,24
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,91994320	119,80	110,21
TOTAL MATERIAL:						137,95
VALOR:						163,13

8.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04601449	17,83	0,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46014493	13,21	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90
VALOR:						6,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	24/03/2021	BDI: 25,97%
	LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTES:	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	VERSÃO:	SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73623863	14,52	10,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73623863	17,85	13,14
TOTAL MAO DE OBRA:						23,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02760895	12,78	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14724773	21,46	3,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27608949	1,32	0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11043579	20,34	2,25
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR:						29,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10392896	14,52	16,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10392896	17,83	19,68
TOTAL MAO DE OBRA:						35,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,94753902	32,18	30,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08279467	11,26	0,93
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03679763	38,04	1,40
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03679763	65,34	2,40
TOTAL MATERIAL:						35,22
VALOR:						70,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36800352	17,83	6,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39841338	13,21	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						25,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220802	51,00	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,89240854	0,46	0,41
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	0,96600924	59,86	57,83
TOTAL MATERIAL:						58,35
VALOR:						83,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20451831	14,52	2,97
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07712976	14,52	15,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%																			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%	null
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
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%	null																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																					

1012	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20451831	17,83	3,65
10398	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07712976	17,83	19,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,73586777	17,83	66,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,57549086	13,21	86,86
TOTAL MAO DE OBRA:						194,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03999469	0,46
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10707670	5,46
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,34696121	10,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08907909	6,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,94816867	7,64
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18179405	3,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,45116728	11,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05362925	0,43
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	36,66
TOTAL MATERIAL:					83,
VALOR:					278,85

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

	VALOR:	36,97
--	---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44142299	6,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44142299	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,30347830	0,45
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01379447	0,47
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,92882753	7,00
TOTAL MATERIAL:					7,95
VALOR:					22,24

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,20818295	184,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91375856	15,60
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05520457	18,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47107903	16,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,22081830	12,70
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,08832732	10,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,35539515	45,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
 LOCAL: SEDE DE IRAUÇUBA/CE
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

DATA : 24/03/2021

VERSIÃO
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 25,92%
 HORA 85,20%
 RES 19,69%
 REF 12/2018
 83,86%
 17,78%
 12/2020
 null

TOTAL SERVIÇO: 302,63

VALOR: 302,63

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39694582	14,52	20,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39694582	18,07	25,24
TOTAL MAO DE OBRA:						45,52

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:						181,22

VALOR: 226,69

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97752368	14,52	43,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27608158	18,07	23,06
TOTAL MAO DE OBRA:						66,29

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,55216315	11,56	29,50
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						127,08

VALOR: 193,37

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70407754	14,52	39,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70407754	18,07	48,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25339795	13,21	29,77
TOTAL MAO DE OBRA:						117,89

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,81631016	1,44	15,58
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09013592	9,87	0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,70407754	2,99	8,09
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61

Diego de Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	24/03/2021			BDI:	25,92%		
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	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%	null			

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,71407754	0,78	2,12
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						63,69
VALOR:						181,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87125055	14,52	12,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87125055	18,07	15,74
TOTAL MAO DE OBRA:					28,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77	
VALOR:					86,1	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04694570	14,52	15,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04694570	18,07	18,92
TOTAL MAO DE OBRA:					34,12	

MATERIAL	FONTE	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	135,90	135,90
TOTAL MATERIAL:					135,90	
VALOR:					170,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76682440	14,52	40,17
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,69170610	25,31	17,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76682440	17,83	49,33
TOTAL MAO DE OBRA:					107,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.222,00	2.222,00
TOTAL MATERIAL:					2.222,00	
VALOR:					2.328,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80594584	14,52	11,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80594584	18,07	14,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

DATA : 24/03/2021		BDI : 25,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11,69%
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
		12/2016	12/2020
			null

TOTAL MAO DE OBRA:	26,26
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					121,95
VALOR:					148,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70407754	14,52	39,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70407754	18,07	48,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25339795	13,21	29,77
TOTAL MAO DE OBRA:					117,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,81631016	1,44	15,58
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09013592	9,87	0,89
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,70407754	2,99	8,09
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,71407754	0,78	2,12
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					63,69
VALOR:					181,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,46471859	14,52	-6,75
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,46471859	17,83	-8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					-15,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2269 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	562,89	562,89
TOTAL MATERIAL:					562,89
VALOR:					547,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47198600	14,52	21,37
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47198600	17,83	26,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%																			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%	null
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
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%	null																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																					

TOTAL MAO DE OBRA: 47,62

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25118810	0,20	0,25
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,28798775	39,71	51,15
TOTAL MATERIAL:						51,40
VALOR:						99,02

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65590289	14,52	24,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65590289	17,83	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						53,56

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,55470882	0,20	0,31
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,28792447	49,28	63,49
TOTAL MATERIAL:						63,78
VALOR:						117,35

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64011244	14,52	9,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64011244	17,83	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						20,70

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	296,67	296,67
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,87	60,87
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,85	106,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20409861	0,20	0,04
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	900,99	900,99
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	109,90	109,90
TOTAL MATERIAL:						1.475,32
VALOR:						1.495,91

12.1.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,36112242	14,52	48,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,24074828	17,83	39,95
TOTAL MAO DE OBRA:						88,75

MATERIAL	DESCR	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	713,53	713,53
TOTAL MATERIAL:						713,53
VALOR:						802,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Municipal de Irauçuba
Fls. 3221 A
BDI : 25,92%
12/2018
12/2020

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%																			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>YES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	YES	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%	null
FUNTE	VERSÃO	HORA	YES	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%	null																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																					

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,05136244	14,52	-15,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,05136244	17,83	-18,75
TOTAL MAO DE OBRA:						-34,02

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:						583,16
VALOR:						548,41

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01954857	14,52	0,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01954857	18,07	0,35
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,01954857	25,31	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	221,45	221,45
TOTAL MATERIAL:						221,45
VALOR:						222,38

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,40	224,40
TOTAL MATERIAL:						224,40
VALOR:						206,45

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-9,10101255	14,52	-132,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-9,10101255	18,07	-164,46
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	-9,10101255	25,31	-230,35
TOTAL MAO DE OBRA:						-526,96

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7.606,87	7.606,87
TOTAL MATERIAL:						7.606,87
VALOR:						7.078,22

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	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%	null

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70407754	14,52	39,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70407754	18,07	48,86
12648	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25339795	13,21	29,77
TOTAL MAO DE OBRA:						117,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,81631016	1,44	15,58
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09013592	9,87	0,89
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,70407754	2,99	8,09
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,71407754	0,78	2,12
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					63,6	
VALOR:					181,56	

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

VALOR: 170,09

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

VALOR: 203,65

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

VALOR: 112,60

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

VALOR: 92,76

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

VALOR: 5.617,15

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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35651544	13,21	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03012555	41,09	1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,93%																
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>10/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	RES.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	10/2018	RE: null
FONTES	VERSÃO	HORA	RES.																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018																
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2020																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	10/2018																
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																		

TOTAL MATERIAL: 3,56

VALOR: 8,27

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	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01655255	25,68	0,43
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04138137	17,83	0,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04138137	17,85	0,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12414412	13,21	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04349642	90,69	3,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01241441	21,46	0,27
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,55175163	1,65	0,91
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01379379	44,40	0,61
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02069069	1,08	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00413814	10,90	0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01618471	0,54	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04349642	99,55	4,33
TOTAL MATERIAL:						10,14
VALOR:						13,69

12.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73596110	14,52	10,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,37992706	17,85	24,63
TOTAL MAO DE OBRA:						35,32

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02759854	11,32	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						35,63

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

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,89	105,89
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,85534453	701,68	600,18
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,10689060	23,14	395,85
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	595,53	595,53
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,81	88,81
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,47	151,47
TOTAL SERVIÇO:						1.937,73

VALOR: 1.937,73

Diego de Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	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%	null

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,47570285	14,52	-6,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,47570285	18,07	-8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						-15,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,00	385,00
TOTAL MATERIAL:						385,00
VALOR:						369,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06871462	13,21	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
VALOR:						0,91


Diego de Souza Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%		
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48.99/2018
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00% null

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

VALOR:	36,97
--------	-------


Diego de Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%																					
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%	null		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
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%	null																				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																							

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR:						50,76

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						89,34
VALOR:						89,35

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52910000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25485000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84950000	1,00	0,85
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR:						18,84

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


 BDI : 25,92%
 32244

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	DATA :	24/03/2021
LOCAL:	SEDE DE IRAUCUBA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,20%
		REF	12/2018
			83,85%
			0,00%
			0,00%
			null

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						43,10
VALOR:						43,10

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,96

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						117,86
VALOR:						117,86

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,96

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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA:	24/03/2021	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:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%		12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%		0,00%		null



12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						116,19
VALOR:						116,19

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						19,64
VALOR:						19,64

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,96

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						109,34
VALOR:						109,34

12771 - 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
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

DATA : 24/03/2021		BDI : 25,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
		REF	
		12/2018	
		12/2020	

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
					TOTAL TRANSPORTE:	3,78
					VALOR:	3,78

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
					VALOR:	16,21

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	7,28	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,61	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	9,20	
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	
					TOTAL TRANSPORTE:	38,08
					VALOR:	38,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	223,56	
					TOTAL MATERIAL:	285,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	428,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	428,66
					VALOR:	714,24

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,55	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	5,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	2,09	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	21,84	
					TOTAL MATERIAL:	30,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	28,53	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	24,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,97
					VALOR:	83,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%																			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%	null
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
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%	null																		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																					

G0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
TOTAL MATERIAL:						5,57

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR: 8,16

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
TOTAL MATERIAL:						238,80

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						238,80

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

VALOR: 332,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

32226
BDI: 25,92%
HORA MES REF.
85,20% 15,69% 12/2018
83,85% 14,77% 12/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% null

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

DATA:	24/03/2021
VERSAO:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

TOTAL MAO DE OBRA:	42,06
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:				15,45		
VALOR:				57,50		

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26
TOTAL MATERIAL:				88,26		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:				26,42		
VALOR:				114,68		

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:				1,65		

MAO DE OBRA	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		
VALOR:				19,15		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA:				48,89		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	55,10	55,10
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:				57,00		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
TOTAL MAO DE OBRA:				48,89		
VALOR:				105,89		

Diego de Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 25,92%																					
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%	null		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
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%	null																				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																							

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,52	94,38
TOTAL MAO DE OBRA:						211,84

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,09
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
TOTAL MATERIAL:						489,84

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,07	117,46
TOTAL MAO DE OBRA:						211,84
VALOR:						701,€

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,98	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
VALOR:						23,14

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,52	116,16
TOTAL MAO DE OBRA:						260,72

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	59,37	59,37
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	31,35	94,05
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,95	86,95
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	23,70	71,10
11898	SUORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,78	23,34
TOTAL MATERIAL:						334,81

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,07	144,56
TOTAL MAO DE OBRA:						260,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	DATA : 24/03/2021	BDI : 50,00%			
LOCAL:	SEDE DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	12/2018	
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

VALOR: 595,53

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92	39,92
TOTAL MATERIAL:					39,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

VALOR: 88,81

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
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904 SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,64	15,28
12215 TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,30	87,30
TOTAL MATERIAL:					102,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89

VALOR: 151,47

Diego de Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE
 LOCAL: SEDE DE IRAUCUBA/CE
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

DATA : 24/03/2021
 BDI : 25,92%
 FONTE : SEINFRA SINAPE
 VERBAO : 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,85% 12x12p
 2020/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 12x12p
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	SERVICO	M2	181,31	126,65	22.962,91	14,51	14,51	A
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	185,00	117,35	21.709,75	13,72	28,24	A
C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	7.078,22	7.078,22	4,47	32,71	A
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	192,89	33,55	6.471,46	4,09	36,80	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	822,60	7,82	6.432,73	4,07	40,87	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	35,00	181,56	6.354,60	4,02	44,88	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	91,14	64,06	5.838,43	3,69	48,57	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	192,89	29,90	5.767,41	3,65	52,22	B
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERRESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	47,06	121,14	5.700,85	3,60	55,82	B
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5.617,15	5.617,15	3,55	59,37	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	548,41	5.484,10	3,47	62,84	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	67,58	70,94	4.801,22	3,03	65,87	B
C0001	ABRIGO P/HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	1.495,91	4.487,73	2,84	68,71	B
C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	10,11	331,88	3.355,31	2,12	70,83	B
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	134,85	24,64	3.322,70	2,10	72,93	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	269,70	11,54	3.112,34	1,97	74,90	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	9,05	338,91	3.067,14	1,94	76,84	B
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	36,85	66,45	2.448,68	1,55	78,39	B
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	222,38	2.446,18	1,55	79,93	B
C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.328,91	2.328,91	1,47	81,40	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	52,30	41,38	2.164,17	1,37	82,77	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	M2	7,50	266,69	2.000,18	1,26	84,04	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.937,73	1.937,73	1,22	85,26	C
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	83,38	1.667,60	1,05	86,31	C
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	SERVICO	UN	9,00	170,00	1.530,00	0,97	87,28	C

Diego de Souza Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador