



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	31/03/2021		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		BDI:	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA	202010 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,70%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	80,20%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09980000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19960000	13,21	2,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	7,77600000	3,25	25,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47904000	14,52	6,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47904000	17,83	8,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,50</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,05	0,35
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	23,97	0,36
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,35	5,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,61</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	74,13	177,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	6,51	13,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	262,62	15,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	34,94	17,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	52,90	12,70
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	88,77	8,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,64	47,72
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>294,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>294,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99600000	14,52	28,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99600000	18,07	36,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>65,05</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,59	17,59
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,62	67,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>128,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>193,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA:	202010 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%
			026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49300000	14,52	50,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49700000	18,07	27,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,17	24,51
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,25	33,25
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,08	34,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49500000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,11
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,55
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,76
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>177,62</b>

3.4. 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	1,09780000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09780000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,78</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,62</b>

3.5. C4958 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA TACHO ABERTO, COM PORTA-CAMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MÚLTIPLO METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49700000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49700000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,79</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	31/03/2021		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		BDI:	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA	202010 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

19453	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	96,08	96,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>96,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>144,87</b>

4.1.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,98400000	14,52	115,93
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,99600000	25,31	50,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,98400000	17,83	142,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>308,80</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.570,95	1.570,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.570,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.879,75</b>

4.1.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34930000	14,52	5,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34930000	18,07	6,31
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34930000	25,31	8,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,22</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	156,57	156,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>156,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>176,79</b>

4.1.3. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	158,65	158,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>158,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>158,65</b>

4.1.4. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49700000	14,52	21,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49700000	18,07	27,05
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,49700000	25,31	37,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>86,68</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	5.378,06	5.378,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5.378,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.464,74</b>

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

Emilio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49500000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,53</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,11
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,55
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,76
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>177,62</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19760000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19760000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,03</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,59
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	25,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,24</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99400000	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49500000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,53</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,02
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,11
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,55
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,76
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,09</b>

Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	31/03/2021		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		BDI:	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		VERÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	202010 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 177,82

4.1.8. 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	0,99800000	14,52	14,49
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99800000	17,83	17,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,28</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2289 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	397,98	397,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>397,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,24</b>

4.1.9. 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	1,59680000	14,52	23,19
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59680000	17,83	28,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,66</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,14	0,19
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	28,07	39,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79640000	14,52	26,08
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79640000	17,83	32,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,11</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,14	0,24
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	34,84	48,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,13</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,64070000	14,52	67,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,64070000	17,83	82,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,12</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	209,75	209,75
I0006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,04	43,04
I1098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,54	75,54
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,14	0,20
I1499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	637,00	637,00
I1816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,70	77,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.043,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.193,35</b>

Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA:	31/03/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO			BDI:	25,02%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			FONTES:	VERSÃO: HORA: MES: ANO:	
				SEINFRA:	020/10 COM DESONERAÇÃO	83,69% 47,76% 11/2020
				SEINFRA:	020/1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4.1.12. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,98800000	14,52	86,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99200000	17,83	71,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,13</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	504,47	504,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>504,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>662,60</b>

4.1.13. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	14,52	5,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39920000	17,83	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	411,47	411,47
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>412,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,21</b>

4.2.1. 18255 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>130,71</b>


4.2.2. 12282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>156,50</b>

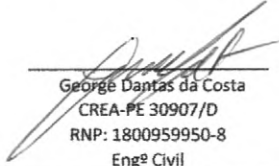
4.2.3. 18917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>86,53</b>

4.2.4. 11814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>71,29</b>

4.2.5. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)	
<b>VALOR:</b>	<b>4.318,66</b>

4.3.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39920000	13,21	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,27</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
19150	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	0,03380000	29,05	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,62</b>

  
 Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	31/03/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		BDI:	25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		FONTE	VERSÃO	HORA
			SINFRA	202010 COM DESONERAÇÃO	83,65%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
					48,69%
					12/2018

VALOR: 7,89

4.3.2. C4628 - PÁRA-RAIO EM ALUMÍNIO BRANCO C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E PÁRA-RAIO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01796400	25,68	0,46
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04491000	17,83	0,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04491000	17,85	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13473000	13,21	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	64,12	3,03
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	15,17	0,20
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,17	0,70
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	31,39	0,47
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,76	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	7,71	0,03
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01780000	0,38	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	70,38	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,63</b>

4.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	14,52	11,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49700000	17,85	26,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,31</b>
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,00	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,55</b>

5.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,09	89,09
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	557,73	557,73
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	18,36	367,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	496,90	496,90
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	77,01	77,01
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	121,31	121,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1.709,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.709,24</b>

5.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49900000	14,52	7,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49900000	18,07	9,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,27</b>

Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	31/03/2021 BDI: 25,92%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SINAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	90,20%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					11/2020	12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	272,20	272,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>272,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>288,47</b>

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07485000	13,21	0,99	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>	

7.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12974000	17,83	2,31	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12974000	13,21	1,71	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,02</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,95	0,16
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,62	0,46
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,96	0,10
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,06	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,90</b>

8.1. 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	2,64470000	13,21	34,94	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,94</b>	

8.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	17,83	35,59	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,96800000	13,21	210,94	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>246,53</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	36,06	25,17
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,26	47,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,33	72,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,94</b>

8.3. 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	1,29740000	14,52	18,84	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29740000	17,83	23,13	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,97</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA:	31/03/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO			BDI:	25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			VERSÃO:	-	
				SINAFI:	252010 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,76% 11/2020
				SEINFRA:	06.1 COM DESONERAÇÃO	95,20% 48,89% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,87	2,35
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	7,98	1,19
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,35	1,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,71	5,71
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,93</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>52,90</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,49700000	14,52	21,74
I0498	CARPINTEIRO	H	1,49700000	17,83	26,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	5,87	1,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	11,62	34,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	7,96	1,59
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,95	5,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	5,71	16,22
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>107,23</b>

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	88,20	0,71
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,71</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07984000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07984000	17,83	1,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,58</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,13	0,16
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	3,21	3,37
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,53</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,82</b>

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,62	13,29
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,29</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,98800000	13,21	79,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>79,10</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	36,06	31,28
I0280	BRITA	M3	0,62700000	54,26	34,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,33	115,17
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	49,31	10,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>190,76</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>283,15</b>

Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	31/03/2021 BDI: 25,92%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	HORA	PREZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SEINFRA	2020/10 COM DESONERAÇÃO	93,65%	47,76%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		122018

8.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99600000	17,83	35,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96800000	13,21	79,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>114,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,69</b>

8.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69660000	13,21	22,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,41</b>

9.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64470000	13,21	34,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,94</b>

9.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,98800000	17,83	106,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,98200000	13,21	118,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>225,42</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	36,06	13,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,33	36,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,26	51,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>101,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>326,70</b>

9.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,48300000	17,83	151,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18160000	13,21	121,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>272,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	38,89	8,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,78	24,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,33	10,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,30	70,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>113,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>385,56</b>

9.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99400000	17,83	53,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,98000000	13,21	131,84

Emílio Marcos Franco Alves  
CPF: 931.310.803-04  
RG: 2007148163-4  
Proprietário

George Dantas da Costa  
CREA-PE 30907/D  
RNP: 1800959950-8  
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICIPIO			DATA:	31/03/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO			BDI:	25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			FORTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
						11/2020
						12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:							185,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	38,89	24,05	
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	3,14	56,52	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,26	33,37	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,33	121,61	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	49,31	12,97	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,52</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>433,74</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19960000	14,52	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,32	14,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,54</b>

9.1.6. 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	83,33	2,92
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,70	1,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,03</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04790000	13,21	13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,84</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,52	35,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,64</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31936000	17,83	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39920000	13,21	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,96</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	36,08	0,35
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,71	9,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,78	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,33	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,18</b>

9.3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87624000	17,83	33,45

Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA:	31/03/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO			BDI:	25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/02/20
						12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04790000	13,21	13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,29</b>
<b>MATERIAL</b>						
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,98	14,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,90</b>
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	632,04	3,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,54</b>

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09980000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14970000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,06	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,78</b>

10.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19960000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29940000	17,85	5,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,24</b>
<b>MATERIAL</b>						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,54	1,62
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,52	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,26</b>

11.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,62	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39920000	17,83	7,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09780000	13,21	14,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,62</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	36,06	1,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,26	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,33	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,51</b>

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

Emílio Marcos Franco Alves  
CPF: 931.310.803-04  
RG: 2007148163-4  
Proprietário

George Dantas da Costa  
CREA/PE 30907/D  
RNP: 1800959950-8  
Engº Civil

Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Central de Licitação  
Irauçuba - Ce



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	31/03/2021 BDI: 25,92%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SEINFRA	2102910 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99800000	17,83	17,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14770000	13,21	15,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,95</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,06	0,66
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,33	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,42</b>

12.1. 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	0,99800000	14,52	14,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39920000	17,83	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,61</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0919 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,12000000	28,28	3,39
I2348 GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	1,63	0,96
I2398 PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00800000	3,87	0,03
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	1.527,12	12,22
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00800000	7,96	0,06
I2437 TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,55000000	118,82	65,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,62</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49700000	17,83	26,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49500000	13,21	32,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,65</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,89	0,28
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	12,66	31,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,78	0,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,33	0,67
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	17,44	31,04
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	37,12	21,90
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	76,78	76,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>222,35</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99800000	17,83	17,79
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34930000	17,83	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24950000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	38,89	0,02

Emílio Marcos Franco Alves  
CPF: 931.310.803-04  
RG: 2007148163-4  
Proprietário

George Dantas de Costa  
CREA: PE 30907/D  
RNP: 1800959950-8  
Engº Civil

Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE  
CEP: 63870-000



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA:	31/03/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO			BDI:	25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF.
				SEINFRA	2020/10 COM DESONERAÇÃO	83,69% 47,76% 11/2020
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	12,66	16,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33	0,05
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	14,54	4,80
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,70	84,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>106,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,35</b>

13.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04990000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49900000	13,21	6,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,48</b>

13.1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	14,52	11,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79840000	17,85	14,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,84</b>

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,04	0,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,17	2,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,93	0,28
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,38	1,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,55</b>

14.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19760000	14,52	17,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19760000	17,83	21,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,74</b>

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	22,75	23,43
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	7,96	0,72
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	26,89	1,08
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	46,20	1,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,82</b>

14.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39920000	17,83	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51696000	13,21	20,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,16</b>

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	36,06	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,33	0,32
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	42,32	44,44

Emilio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

Boa Viagem – Ce, 31 de Março de 2021.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce




REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO		DATA:	31/03/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		BDI:	25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		FONTES:	VERSÃO:	REF.
			SEINFRA	2020/10 COM DESONERAÇÃO	63,05% 47,76% 11/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,09% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

TOTAL MATERIAL:	44,85
VALOR:	72,01

14.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22455000	14,52	3,26	H	0,22455000
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18263000	14,52	17,17	H	1,18263000
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22455000	17,83	4,00	H	0,22455000
I0498 CARPINTEIRO	H	1,18263000	17,83	21,09	H	1,18263000
I2391 PEDREIRO	H	4,10178000	17,83	73,13	H	4,10178000
I2543 SERVENTE	H	7,21953200	13,21	95,37	H	7,21953200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>214,02</b>		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	8,13	0,36	KG	0,04400000
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,11780000	36,06	4,25	M3	0,11780000
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	3,28	8,47	KG	2,58200000
I0280 BRITA	M3	0,09800000	54,26	5,32	M3	0,09800000
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	0,78	5,96	KG	7,84400000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	14,87	2,97	M2	0,20000000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,33	9,24	KG	28,00000000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	5,71	0,34	M	0,05900000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,18	25,38	UN	141,00000000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>82,29</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>276,31</b>		

  
 Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2020/10 COM DESONERAÇÃO	82,35%	47,76%
		GENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/018

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

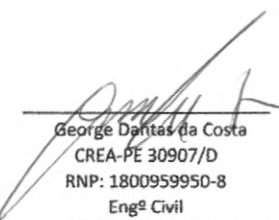
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

  
 Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil





Boa Viagem – Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021 BDI: 25,92%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI:	202010 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
		SENFR:	096.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS		

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


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


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

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

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

A + B + C + D

  
 Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

**Rua Pe. Antonio Correia de Sá, Nº 709, Térreo - Osmar Carneiro/Boa Viagem/CE/**  
**CEP: 63870-000**



Boa Viagem - Ce, 31 de Março de 2021.

À  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	31/03/2021	BID:	25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE:	VEREADOR	PREÇO:	REB.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	VALOR:	202111 COM DESONERACAO	83,89%	47,79%
			GRATIA	0211 COM DESONERACAO	85,20%
				COMPOZICAO PROPRIA	12,20%

**BDI - SERVIÇOS**


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

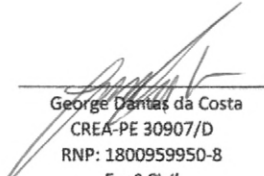
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

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

  
 Emilio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil



Boa Viagem – Ce, 31 de Março de 2021.

A  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Comissão Central de Licitação  
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	21/03/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	ORÇ:	25.02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FORTE:	VENHA
		INDICA:	YES
		RES:	11/2020
		SEMPR:	250711 COM DESONERAÇÃO 82,80%
		SEMPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 86,20%
			48,09% 122018
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 14,45%

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

*Emílio Marcos Franco Alves*  
 Emílio Marcos Franco Alves  
 CPF: 931.310.803-04  
 RG: 2007148163-4  
 Proprietário

*George Dantas da Costa*  
 George Dantas da Costa  
 CREA-PE 30907/D  
 RNP: 1800959950-8  
 Engº Civil

*20/21*



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

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.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **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.**

O valor total da proposta é de R\$ **177.084,48 (CENTO E SETENTA E SETE MIL, OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**

Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todas os serviços é de acordo com o cronograma em anexo.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA ) DIAS, contados a partir desta data de apresentação. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual nos responsabilizamos por caso sejamos consagrados vencedores nos responsabilizamos por iniciar os serviços em no máximo 10 (dez) dias após a ordem de serviços.

Atenciosamente,

Tianguá, 15 DE MARÇO DE 2021.

  
.....  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
CPF:026.546.073-56  
GERENTE  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E  
CNPJ:17.803.489/0001-32




**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.963.489/0001-32



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01

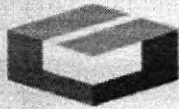
OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré- Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		DEMOLIÇÃO						4.028,28
1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,35	315,23	396,94	535,87
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,30	39,69	48,45	2.429,34
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,06	15,98	20,12	665,17
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,74	7,38	9,29	239,12
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39	16,28	20,50	131,00
1.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,39	3,57	4,50	28,76
2		SERVIÇOS INICIAIS						1.445,72
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	265,27	4,33	5,45	1.445,72
3		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						22.182,37
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,92	28,71	36,15	1.153,91
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,64	370,61	489,67	296,67
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,26	47,16	58,38	1.556,32
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	47,06	107,99	135,98	6.399,22
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	822,80	6,98	8,79	7.230,65
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,11	296,77	373,69	3.778,01
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,11	94,23	118,65	1.199,55
3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,29	18,41	23,18	563,04
4		ALVENARIAS						18.827,99
4.1		FUNDAÇÕES						12.151,49
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,07	28,71	36,15	436,33
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	302,38	380,78	3.445,80
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8)	SEINFRA	M3	1,24	352,93	444,41	551,07
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	439,57	553,25	553,25
4.1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,14	19,36	24,38	612,91
4.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	91,14	57,09	71,89	6.552,05
4.2		VEDAÇÃO						3.728,60
4.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	134,85	21,96	27,65	3.728,60
4.3		ELEMENTOS VAZADOS						2.747,90
4.3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,85	59,22	74,57	2.747,90
5		REVESTIMENTOS						4.935,51
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,70	4,26	5,36	1.445,59
5.2	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	289,70	10,28	12,94	3.489,92
6		PISOS						13.751,13
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	192,89	26,69	33,61	6.463,03
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	192,89	29,92	37,68	7.268,10
7		COBERTURA						25.775,03
7.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	181,31	112,90	142,16	25.775,03
8		ESQUADRIAS						6.181,51
8.1		PORTAS						5.191,51
8.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,50	237,70	299,31	2.244,83
8.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	SEINFRA	M2	8,40	145,41	183,10	1.538,04
8.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,00	6,15	7,74	30,96
8.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	30,80	26,69	33,61	1.337,88
9		INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS						7.572,75
9.1	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	67,88	83,23	79,62	5.388,68
9.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	20,00	74,32	93,58	1.871,60
9.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	248,15	312,47	312,47
10		CANELETA DE PISO DO DEPOSITO						442,85
10.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	M	2,50	19,83	24,97	62,43
10.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	269,16	338,93	338,93
10.3	COMP-95555802	CANELETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M	1,00	32,95	41,49	41,49
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						6.651,39
11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	202,03	254,40	254,40
11.2	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	172,35	217,02	217,02
11.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	161,85	203,80	4.076,00
11.4	C1966	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	76,77	96,67	366,68
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	151,03	190,81	1.717,23
12		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO						63.245,11
12.1		SISTEMA DE HIDRANTES- SERVIÇOS						55.361,9

12.1.1	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	2.075,76	2.613,80	2.613,80	
12.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	132,06	188,29	166,29	
12.1.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	161,85	203,80	203,80	
12.1.4	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	488,10	614,62	614,62	
12.1.5	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	9,80	88,24	111,11	1.088,88	
12.1.6	C2653	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	185,00	104,59	131,70	24.364,50	
12.1.7	C0901	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.333,31	1.678,90	5.026,70	
12.1.8	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	715,01	900,34	900,34	
12.1.9	P1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	488,81	615,51	6.155,10	
12.1.10	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	198,21	249,59	2.745,49	
12.1.11	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB. COM ACIONADOR MANUAL. ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	184,01	231,71	695,13	
12.1.12	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	6.308,85	7.944,10	7.944,10	
12.1.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	161,85	203,80	2.853,20	
12.2	<b>SISTEMA DE HIDRANTES-MATERIAIS</b>								7.083,24
12.2.1	I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	151,60	173,50	520,50	
12.2.2	I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	181,52	207,74	623,22	
12.2.3	I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATE 150PSI	SEINFRA	UN	1,00	100,36	114,88	114,88	
12.2.4	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	82,68	94,62	94,62	
12.2.5	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	5.006,59	5.730,04	5.730,04	
12.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								778,96
12.3.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,50	7,39	9,31	97,76	
12.3.2	C4826	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	12,21	15,37	92,22	
12.3.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,50	7,39	9,31	97,76	
12.3.4	C4826	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	12,21	15,37	92,22	
12.3.5	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	31,77	40,00	400,00	
13	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA</b>								3.003,24
13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.726,92	2.174,54	2.174,54	
13.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	329,06	414,35	828,70	
14	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,27	0,61	1,02		
							<b>valor total</b>		177.084,48

*[Handwritten signature]*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS N° 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.**

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	73,24	183,10
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	15,45	115,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						298,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23000000	13,21	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25
VALOR:						315,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	17,83	4,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	13,21	32,50
TOTAL MAO DE OBRA:						36,89
VALOR:						36,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	17,83	1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	13,21	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98
VALOR:						15,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04920000	17,83	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	13,21	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
VALOR:						7,38

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,34	8,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	13,21	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80
VALOR:						16,28

**1.6. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	96,62	3,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,57
VALOR:						3,57

3/14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10660000	17,83	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10660000	13,21	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,23	0,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,48	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,23	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,94	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,02
<b>VALOR:</b>						4,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17300000	13,21	28,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,71
<b>VALOR:</b>						28,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	17,83	29,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,12000000	13,21	173,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						203,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,82	29,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,94	55,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						168,05
<b>VALOR:</b>						370,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	14,52	15,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	17,83	19,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,81	2,72
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,89	1,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,62	6,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,67
<b>VALOR:</b>						47,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	14,52	17,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,81	1,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,48	40,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,23	1,85
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,89	5,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,62	18,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						68,20
<b>VALOR:</b>						107,99

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	95,24	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,76
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	14,52	0,95



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	17,83	1,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,72	3,81	
						TOTAL MATERIAL:	7,70
						VALOR:	6,98

Municipal de  
Fls 3066  
Fbrica

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,10	11,50	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	11,50
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	13,21	64,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	64,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	41,82	36,25	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,94	39,46	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,38	132,62	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,20	11,95	
						TOTAL MATERIAL:	220,28
						VALOR:	296,77

### 3.7. 1.604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	17,83	29,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	13,21	64,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	94,23
						VALOR:	94,23

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	13,21	18,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,41
						VALOR:	18,41

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17300000	13,21	28,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	28,71
						VALOR:	28,71

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	17,83	87,72	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,38000000	13,21	97,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	185,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	41,82	15,26	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,38	41,61	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,82	60,30	
						TOTAL MATERIAL:	117,17
						VALOR:	302,38

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,97000000	17,83	124,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,54400000	13,21	99,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	223,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	45,10	9,47	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90	27,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,38	11,76	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90	

4/14



TOTAL MATERIAL:	128,99
VALOR:	352,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	43,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	108,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	27,89
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	65,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	38,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	140,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	15,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>287,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>439,37</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16400000	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	16,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,36</b>
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,14
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	11,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,09</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26240000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	0,41
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	10,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,96</b>
---------------	--------------

**4.3.1. 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	1,54160000	27,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	11,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	17,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	3,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,22</b>
---------------	--------------

**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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	17,83	1,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12300000	13,21	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,08</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,82	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	14,52	2,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24600000	17,85	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,77</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,91	1,88
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,25	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,28</b>

**6.1. 11 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,10	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,58</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	17,83	5,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90200000	13,21	11,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,77</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,69</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	17,83	14,62
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94300000	13,21	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,08</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,92</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,82000000	14,52	11,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32800000	17,83	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,76</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,12000000	32,80	3,94
12348	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	1,89	1,12
12398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00800000	4,49	0,04
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	1.771,20	14,17
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00800000	9,23	0,07
12437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,55000000	137,81	75,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21	27,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,10	0,32
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,68	36,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,90	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,38	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,23	36,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	43,05	25,40
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	89,05	89,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,70</b>

### 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	0,82000000	17,83	14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	17,83	5,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	13,21	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,10	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,68	19,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	16,86	5,56
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	98,24	98,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,41</b>

### 8.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04100000	17,83	0,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	13,21	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>

### 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	0,65600000	14,52	9,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	17,85	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,48	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60	2,82
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,08	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,58	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,69</b>

### 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	0,98400000	14,52	14,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98400000	17,83	17,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	26,39	27,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,23	0,83
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	31,19	1,25
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	53,58	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	17,83	5,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24640000	13,21	16,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,31</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	41,82	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,38	0,37
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	49,09	51,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,32</b>	

### 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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18450000	14,52	2,68
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97170000	14,52	14,11
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18450000	17,83	3,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97170000	17,83	17,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,37020000	17,83	60,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93188000	13,21	78,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>175,86</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,43	0,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	41,82	4,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,80	9,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	62,94	6,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,90	6,88
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,24	3,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,38	10,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,62	0,39
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,21	29,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>248,15</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39360000	14,52	5,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39360000	17,83	7,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,74</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,21	0,40
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	27,80	0,42
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,21	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,83</b>	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	68,17	163,61
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	6,68	13,89
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	273,13	16,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	28,71	14,70
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	47,16	11,32
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	94,04	9,03
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	15,71	40,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>269,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>269,16</b>	

### 10.3. COMP-9555802 - CANELETA METALICA DE PISO, CONFORME PROJETO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	17,83	1,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	13,21	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,63</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	7,77600000	3,77	29,32



TOTAL MATERIAL:	29,32
VALOR:	32,95

### 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64000000	14,52	23,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64000000	18,07	29,63
TOTAL MAO DE OBRA:						53,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,42	78,42
TOTAL MATERIAL:						148,59
VALOR:						202,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87000000	14,52	41,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	18,07	22,23
TOTAL MAO DE OBRA:						63,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,48	28,44
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,52	39,52
TOTAL MATERIAL:						108,45
VALOR:						172,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	14,52	35,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	18,07	44,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21	27,08
TOTAL MAO DE OBRA:						107,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,18	14,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,09	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,45	7,35
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR:						161,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90200000	14,52	13,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90200000	18,07	16,30
TOTAL MAO DE OBRA:						29,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,37	47,37
TOTAL MATERIAL:						47,37
VALOR:						76,77

### 11.5. C4956 - LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERAMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	14,52	17,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	18,07	22,23
TOTAL MAO DE OBRA:						40,09