

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	DATA:	31/03/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	na Sede do Município de Irauçuba	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	12/2020
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	02/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 146,29

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

VALOR: 136,96

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

VALOR: 163,98

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

VALOR: 90,67

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

VALOR: 74,69

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

VALOR: 4.523,03

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	0,40000000	9,79	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,43	1,72
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	0,03380000	30,44	1,03
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR:						6,67

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	19,02	0,34
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	13,21	0,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	13,22	0,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	9,79	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	67,18	3,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	15,90	0,21
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,22	0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	DATA :	31/03/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	na Sede do Município de Irauçuba	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	29,55%
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		02/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	146,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	32,89	0,49
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	0,80	0,02
I8628	ORQUIMOL	L	0,00450000	8,07	0,04
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760000	0,40	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730000	73,75	3,49
TOTAL MATERIAL:					8,17
VALOR:					11,01

12.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,76	8,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,22	19,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,39	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR:						28,69

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,46
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	519,86
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	17,15
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	441,21
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	65,80
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	112,22
TOTAL SERVIÇO:					1.560,55
VALOR:					1.560,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,76	5,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	285,21	285,21
TOTAL MATERIAL:						285,21
VALOR:						297,29

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	DATA: 31/03/2021	BDI: 25,92%		
LOCAL:	na Sede do Município de Irauçuba	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	35,20%	49,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2021
					12/2020
					02/2021
					03/2017
					12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,79	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						0,73
VALOR:						0,73

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELI-ME**
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador



Cari. E. Fernandes Fontenele
Eng. Civil
 CREA Nº 54179

[Handwritten marks and signatures]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba

CONSERBAS
CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELLI-ME

LOCAL: na Sede do Município de Irauçuba

CLIENTE: Município de Irauçuba

DATA:	VERSÃO	HORA	MESES	BDI:
31/03/2021	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	25,92%
	SINAPI	2020/12 - Fortaleza	114,10%	
	SBC			
	SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	48,69%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
	DEMOLIÇÃO	3.641,41	100,00 % 3.641,41				100,00 % 3.641,41
	SERVIÇOS INICIAIS	1.310,43	100,00 % 1.310,43				100,00 % 1.310,43
	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	20.033,97	70,00 % 14.023,79	30,00 % 6.010,18			100,00 % 20.033,97
	ALVENARIAS	16.825,65		50,00 % 8.412,85	50,00 % 8.412,80		100,00 % 16.825,65
	REVESTIMENTOS	4.463,54		50,00 % 2.231,78	50,00 % 2.231,76		100,00 % 4.463,54
	PISOS	12.406,69		70,00 % 8.684,68	30,00 % 3.722,01		100,00 % 12.406,69
	COBERTURA	23.282,02			50,00 % 11.641,01	50,00 % 11.641,01	100,00 % 23.282,02
	ESQUADRIAS	4.654,16			50,00 % 2.327,09	50,00 % 2.327,07	100,00 % 4.654,16
	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.842,62				100,00 % 6.842,62	100,00 % 6.842,62
	CANAleta DE PISO DO DEPÓSITO	400,10			100,00 % 400,10		100,00 % 400,10
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.010,97			50,00 % 3.005,49	50,00 % 3.005,48	100,00 % 6.010,97
	PREVENÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	56.972,05				100,00 % 56.972,05	100,00 % 56.972,05
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	2.713,74				100,00 % 2.713,74	100,00 % 2.713,74
	SERVIÇOS FINAIS	244,05				100,00 % 244,05	100,00 % 244,05
		159.801,35	18.975,63 18.975,62	25.339,49 44.315,09	31.740,26 76.055,37	83.746,02 159.801,35	159.801,35

CARTELA Nº 54173
 END CIVIL
 CARTELA Nº 54173

CONSERBAS CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	DATA : 31/03/2021	BDI : 25,92%		
LOCAL:	na Sede do Município de Irauçuba	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF:
					03/2021
					12/2020
					02/2021
					03/2017
					12/2018

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 25,92%

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

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-ME**
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio - Administrador

Carla Fernandes Fontenele
Eng Civil
CREA Nº 54173

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	DATA: 31/03/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	na Sede do Município de Irauçuba	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	208.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 14,45%

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

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-ME**
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio - Administrador

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-ME**
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio - Administrador



Alexandre R. de Aguiar Fontenele

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba	DATA: 31/03/2021	BDI: 25,92%
LOCAL:	na Sede do Município de Irauçuba	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Município de Irauçuba	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO
		SBC	2020/12 - Fortaleza
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			114,10%
			-
			-
			88,81%
			85,20%
			48,69%
			-

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	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
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS EIRELLI-ME**
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador

Car. e Leonardo Fontenele
 Eng. Civil
 CREA Nº 54173

Município de Irauçuba
 2960
 Iracema
 Iracema

SOBRAL, 31 de MARÇO de 2021

À Prefeitura Municipal de IRAUCUBA-CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: 2021.02.26.01TP/2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.26.01TP/2021**, cujo objeto é (CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA, VISANDO POSSIBILITAR O AUMENTO DA ATIVIDADE PRODUTIVA DA EMPRESA NORDESTE PRÉ- FABRICADO EIRELI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 161.351,10 (cento e sessenta e um mil trezentos e cinquenta e um reais e dez centavos), com prazo de execução de em até 120 (SESSENTA) DIAS.

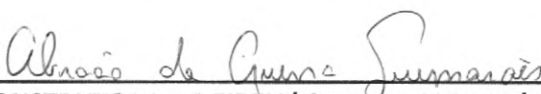
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES, portador(a) da carteira de Identidade nº 2006002013444. e CPF nº 015.981.723-44, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente:



CONSTRUTORA AG EIRELI/ CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



REF.: Tomada de Preços nº 2021.02.26.01TP

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.


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
2962
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÃO						4.913,65
1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,35	484,17	653,63
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,30	56,64	2.962,27
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,06	24,54	811,29
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,74	11,33	291,63
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,39	25,00	159,75
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	6,39	5,49	35,08
2	SERVIÇOS INICIAIS						1.596,93
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	265,27	6,02	1.596,93
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						21.222,83
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,92	44,08	1.407,03
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,64	462,35	295,90
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,26	64,45	1.692,46
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	47,06	122,89	5.783,20
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	822,60	8,15	6.704,19
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,11	315,54	3.190,11
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	10,11	144,71	1.463,02
3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,29	28,28	686,92
4	ALVENARIAS						17.585,57
4.1	FUNDAÇÃO						11.216,36
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,07	44,08	532,05
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	390,10	3.530,41
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,24	462,29	573,24
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	492,32	492,32
4.1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,14	19,04	478,67
4.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	91,14	61,55	5.609,67
4.2	VEDAÇÃO						3.448,11

 CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

 ☎ 88 9 9813-2019 ✉ abraoaquinoaguimaraes@gmail.com
 CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI
 Av. Lúcio Saboia, 575 - Sala 310 - Centro - Sobral/CE

 Jociel Carneiro de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CPF: 989.378.203-1
 CREA-CE N: 48726/

**AG****CONSTRUTORA**
SERVIÇOS E LOCAÇÃO

4.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	134,85	25,57	3.448,11
4.3	ELEMENTOS VAZADOS						2.921,10
4.3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,85	79,27	2.921,10
5	REVESTIMENTOS						5.221,39
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	269,70	5,79	1.561,56
5.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	269,70	13,57	3.659,83
6	PISOS						15.392,63
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	192,89	35,67	6.880,39
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	192,89	44,13	8.512,24
7	COBERTURA						20.569,62
7.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	SEINFRA	M2	181,31	113,45	20.569,62
8	ESQUADRIAS						4.604,76
8.1	PORTAS						4.604,76
8.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,50	246,24	1.846,80
8.1.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,40	145,87	1.225,31
8.1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,00	9,44	37,76
8.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,80	37,56	1.494,89
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						7.197,23
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	67,68	77,34	5.234,37
9.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	20,00	81,38	1.627,60
9.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	335,26	335,26
10	CANALETA DE PISO DO DEPÓSITO						450,80
10.1	COMP.I	CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M	1,00	32,10	32,10
10.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,50	25,98	64,95
10.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	353,75	353,75
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.511,03
11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	216,71	216,71
11.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	196,40	196,40
11.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	214,15	4.283,00
11.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	88,06	352,24
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	162,52	1.462,68
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						53.184,81





12.1 SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS								47.425,50
12.1.1	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV P/	SEINFRA	UN	1,00	2.040,41	2.040,41	
12.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	139,83	139,83	
12.1.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,15	214,15	
12.1.4	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	458,93	458,93	
12.1.5	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	9,80	106,68	1.045,46	
12.1.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	185,00	124,84	23.095,40	
12.1.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.285,66	3.856,98	
12.1.8	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	729,61	729,61	
12.1.9	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	449,53	4.495,30	
12.1.10	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	190,04	2.090,44	
12.1.11	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	166,72	500,16	
12.1.12	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	5.760,73	5.760,73	
12.1.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	214,15	2.998,10	
12.2 SISTEMA DE HIDRANTES - MATERIAIS								5.096,49
12.2.1	I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	3,00	124,84	374,52	
12.2.2	I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	3,00	149,47	448,41	
12.2.3	I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	82,64	82,64	
12.2.4	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	68,09	68,09	
12.2.5	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,45	SEINFRA	UN	1,00	4.122,83	4.122,83	
12.3 SINALIZAÇÃO								662,82
12.3.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,50	9,39	98,60	
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	13,02	78,12	
12.3.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	48,61	486,10	
13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								2.568,26
13.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.955,16	1.955,16	
13.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	306,55	613,10	
14 SERVIÇOS FINAIS								331,59
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,27	1,25	331,59	

VALOR BDI TOTAL: 32.807,36

VALOR ORÇAMENTO: 128.543,74

VALOR TOTAL: 161.351,10

Abraão de Aquino Guimarães
CONSTRUTORA AG EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Jocilei Carneiro de Aguiar
Engenheiro CIVIL
CPF: 989.378.203-15
CREA-CEN: 48726/D

Sobral-CE, 18 de março de 2021



☎ 88 9 9813-2019 ✉ abraaoaquinoguimaraes@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI

Av. Lúcio Saboia, 575 - Sala 310 - Centro - Sobral/CE

REF.: Tomada de Preços nº 2021.02.26.01TP

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.



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	DEMOLIÇÃO	3,05	4.913,65	100,00	4.913,65							100,00	4.913,65
2	SERVIÇOS INICIAIS	0,99	1.596,93	100,00	1.596,93							100,00	1.596,93
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	13,15	21.222,83	70,00	14.855,98	30,00	6.366,85					100,00	21.222,83
4	ALVENARIAS	10,90	17.585,57			50,00	8.792,79	50,00	8.792,78			100,00	17.585,57
5	REVESTIMENTOS	3,24	5.221,39			50,00	2.610,70	50,00	2.610,69			100,00	5.221,39
6	PISOS	9,54	15.392,63			70,00	10.774,84	30,00	4.617,79			100,00	15.392,63
7	COBERTURA	12,75	20.569,62					50,00	10.284,81	50,00	10.284,81	100,00	20.569,62
8	ESQUADRIAS	2,85	4.604,76					50,00	2.302,38	50,00	2.302,38	100,00	4.604,76
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,46	7.197,23							100,00	7.197,23	100,00	7.197,23
10	CANALETAS DE PISO DO DEPÓSITO	0,28	450,80					100,00	450,80			100,00	450,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,04	6.511,03					50,00	3.255,52	50,00	3.255,51	100,00	6.511,03
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	32,96	53.184,81							100,00	53.184,81	100,00	53.184,81
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,59	2.568,26							100,00	2.568,26	100,00	2.568,26
14	SERVIÇOS FINAIS	0,21	331,59							100,00	331,59	100,00	331,59
161.351,10				0,13	21.366,56	0,18	28.545,18	0,20	32.314,77	0,49	79.124,59	161.351,10	
				0,13	21.366,56	0,31	49.911,74	0,51	82.226,51	1,00	161.351,10		

Sobral-CE, 18 de março de 2021

Abraão de Aquino Guimarães

João Carlos Carneiro de Aguiar

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Promotor

João Carlos Carneiro de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CRP: 889.378.203-15
 CREA-CEN: 48726/D

(Handwritten signatures)



(Handwritten mark)

REF.: Tomada de Preços nº 2021.02.26.01TP

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.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO:


1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	89,35	223,38
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,84	141,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						364,68
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						19,82
VALOR:						384,51
VALOR SEM ENCARGOS:						300,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,76
VALOR BDI (25.92%):						99,66
VALOR COM BDI:						484,17

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR:						44,98
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR BDI (25.92%):						11,66
VALOR COM BDI:						56,64

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR BDI (25.92%):						5,05



VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,83	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
VALOR:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR BDI (25.92%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,85
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR BDI (25.92%):						5,15
VALOR COM BDI:						25,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,86	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,36
VALOR:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR BDI (25.92%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,64	0,13



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,70	0,39
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,64	0,08
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	15,07	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR BDI (25.92%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR BDI (25.92%):						9,07
VALOR COM BDI:						44,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	30,09	21,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,28	39,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,27	59,40
TOTAL MATERIAL:						120,16
VALOR:						367,18
VALOR SEM ENCARGOS:						253,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,65
VALOR BDI (25.92%):						95,17
VALOR COM BDI:						462,35

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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,90	1,96

I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,64	1,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,80	1,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						51,18
VALOR SEM ENCARGOS:						31,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR BDI (25.92%):						13,27
VALOR COM BDI:						64,45

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	4,90	0,83
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	9,70	29,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	6,64	1,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,80	4,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	4,76	13,52
TOTAL MATERIAL:						49,06
VALOR:						97,59
VALOR SEM ENCARGOS:						75,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR BDI (25.92%):						25,30
VALOR COM BDI:						122,89

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,79	0,14
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	2,68	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26

VALOR BDI (25.92%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	30,09	26,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,28	28,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,27	94,23
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	41,15	8,60
TOTAL MATERIAL:						157,31
VALOR:						250,59
VALOR SEM ENCARGOS:						208,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR BDI (25.92%):						64,95
VALOR COM BDI:						315,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR BDI (25.92%):						29,79
VALOR COM BDI:						144,71


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	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR BDI (25.92%):						5,82
VALOR COM BDI:						28,28


CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



☎ 88 9 9813-2019 ✉ abraaoaquinoguimaraes@gmail.com
 CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI
 Av. Lúcio Soboia, 575 - Sala 310 - Centro - Sobral/CE


Jociel Carneiro de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CPF: 989.378.203-15
 CREA-CE Nº: 48728/D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR BDI (25.92%):						9,07
VALOR COM BDI:						44,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	30,09	10,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,27	29,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	39,44	43,38
TOTAL MATERIAL:						83,93
VALOR:						309,80
VALOR SEM ENCARGOS:						205,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR BDI (25.92%):						80,30
VALOR COM BDI:						390,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	32,45	6,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,65	20,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,27	8,36
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,25	58,75
TOTAL MATERIAL:						94,04
VALOR:						367,13
VALOR SEM ENCARGOS:						241,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR BDI (25.92%):						95,16
VALOR COM BDI:						462,29

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	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						185,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	32,45	20,06
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	2,62	47,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	45,28	27,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,27	99,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	41,15	10,82
TOTAL MATERIAL:						205,39
VALOR:						390,98
VALOR SEM ENCARGOS:						305,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR BDI (25.92%):						101,34
VALOR COM BDI:						492,32

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	0,20000000	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	6,11	12,22
TOTAL MATERIAL:						12,22
VALOR:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR BDI (25.92%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,04

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	109,34	3,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	27,14	29,85
TOTAL MATERIAL:						29,85

VALOR:	48,88
VALOR SEM ENCARGOS:	41,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR BDI (25.92%):	12,67
VALOR COM BDI:	61,55

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,83	5,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	30,09	0,29
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,59	7,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,65	0,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,27	0,40

TOTAL MATERIAL:	9,32
VALOR:	20,31
VALOR SEM ENCARGOS:	15,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR BDI (25.92%):	5,26
VALOR COM BDI:	25,57

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,83	33,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					47,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,48	12,40
TOTAL MATERIAL:					12,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	596,47	3,16
TOTAL SERVICO:					3,16

VALOR:	62,95
VALOR SEM ENCARGOS:	40,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,84
VALOR BDI (25.92%):	16,32
VALOR COM BDI:	79,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	30,09	0,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,27	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR BDI (25.92%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,13	1,35
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,78	1,17
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR BDI (25.92%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	30,09	1,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	45,28	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,27	2,97
TOTAL MATERIAL:						5,96
VALOR:						28,33
VALOR SEM ENCARGOS:						18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23

VALOR BDI (25.92%):	17,34
VALOR COM BDI:	35,67

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	30,09	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,27	1,48
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						19,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR BDI (25.92%):						9,08
VALOR COM BDI:						44,13

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,12000000	23,60	2,83
I2348	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	1,36	0,80
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00800000	3,23	0,03
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	1.274,40	10,20
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00800000	6,64	0,05
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,55000000	99,16	54,54
TOTAL MATERIAL:						68,45
VALOR:						90,10
VALOR SEM ENCARGOS:						80,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR BDI (25.92%):						23,35
VALOR COM BDI:						113,45

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						59,78

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	32,45	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	10,56	26,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,65	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,27	0,55
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	14,56	25,92
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	30,98	18,28
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	64,07	64,07
TOTAL MATERIAL:						135,77
VALOR:						195,55
VALOR SEM ENCARGOS:						168,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,51
VALOR BDI (25.92%):						50,69
VALOR COM BDI:						246,24

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	32,45	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	10,56	13,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,27	0,04
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	12,13	4,00
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,68	70,68
TOTAL MATERIAL:						88,47
VALOR:						115,84
VALOR SEM ENCARGOS:						103,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR BDI (25.92%):						30,03
VALOR COM BDI:						145,87

8.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR BDI (25.92%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	7,54	0,23
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,66	2,03
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,78	0,23
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,00	1,44
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						29,83
VALOR SEM ENCARGOS:						17,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR BDI (25.92%):						7,73
VALOR COM BDI:						37,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,99	19,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	6,64	0,60
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	22,44	0,90
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	38,55	1,54
TOTAL MATERIAL:						22,60
VALOR:						61,42
VALOR SEM ENCARGOS:						43,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,86
VALOR BDI (25.92%):						15,92
VALOR COM BDI:						77,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	13,21	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:						27,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	30,09	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,27	0,26
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	35,32	37,09

TOTAL MATERIAL:	37,42
VALOR:	64,63
VALOR SEM ENCARGOS:	52,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,52
VALOR BDI (25.92%):	16,75
VALOR COM BDI:	81,38

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

TOTAL MAO DE OBRA: 214,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,79	0,30
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	30,09	3,54
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	2,74	7,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	45,28	4,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,65	4,97
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	12,41	2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,27	7,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,15	21,15

TOTAL MATERIAL: 51,79

VALOR: 266,25

VALOR SEM ENCARGOS: 167,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 98,66

VALOR BDI (25.92%): 69,01

VALOR COM BDI: 335,26

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	7,77600000	2,71	21,07

TOTAL MATERIAL: 21,07

VALOR: 25,49

VALOR SEM ENCARGOS: 23,46

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



88 9 9813-2019 | abraoaquinoaguimaraes@gmail.com
CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI
Av. Lúcio Saboia, 575 - Sala 310 - Centro - Sobral/CE

Jociel Carneiro de Aguiar
Engenheiro Civil
CPF: 989.378.203-15
CREA-CE: 48726/D

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,03
VALOR BDI (25.92%):	6,61
VALOR COM BDI:	32,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,87	0,29
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	20,00	0,30
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,47	4,51
TOTAL MATERIAL:						5,10
VALOR:						20,63
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,15
VALOR BDI (25.92%):						5,35
VALOR COM BDI:						25,98

10.3. 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	70,67	169,61
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	5,88	12,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	233,76	14,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	35,01	17,93
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	51,18	12,28
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	78,49	7,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,48	47,31
TOTAL SERVICOS:					280,93	
VALOR:					280,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					182,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					98,16	
VALOR BDI (25.92%):					72,82	
VALOR COM BDI:					353,75	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,68	14,68
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	56,43	56,43
TOTAL MATERIAL:					106,92	
VALOR:					172,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					142,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99	
VALOR BDI (25.92%):					44,61	
VALOR COM BDI:					216,71	

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	6,82	20,46
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,75	27,75
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:					78,04	
VALOR:					155,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					120,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,85	
VALOR BDI (25.92%):					40,43	
VALOR COM BDI:					196,40	

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,85	10,20
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,82	0,58
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,76	5,28
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,46	1,38



I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
TOTAL MATERIAL:					39,27	
VALOR:					170,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					109,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18	
VALOR BDI (25.92%):					44,08	
VALOR COM BDI:					214,15	

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	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:					35,85	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,08	34,08
TOTAL MATERIAL:					34,08	
VALOR:					69,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50	
VALOR BDI (25.92%):					18,13	
VALOR COM BDI:					88,06	

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	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	80,18	80,18
TOTAL MATERIAL:					80,18	
VALOR:					129,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					106,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,49	
VALOR BDI (25.92%):					33,45	
VALOR COM BDI:					162,52	

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	8,00000000	14,52	116,16
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	25,31	50,62

**AG****CONSTRUTORA**
SERVIÇOS E LOCAÇÃO

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,83
-------	-----------	---------	---	------------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 309,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.310,98	1.310,98
TOTAL MATERIAL: 1.310,98						
VALOR: 1.620,40						
VALOR SEM ENCARGOS: 1.478,05						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 142,35						
VALOR BDI (25.92%): 420,01						
VALOR COM BDI: 2.040,41						

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	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA: 39,10						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	18,05
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,68	14,68
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,46	21,46
TOTAL MATERIAL: 71,95						
VALOR: 111,05						
VALOR SEM ENCARGOS: 93,07						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,98						
VALOR BDI (25.92%): 28,78						
VALOR COM BDI: 139,83						

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,85	10,20
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,81	0,81
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,82	0,58
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,76	5,28
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,46	1,38

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 915.661.729-11 Proprietário



☎ 88 9 9813-2019 ✉ abraoaaguinoguimaraes@gmail.com
CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG EIRELI
Av. Lúcio Saboia, 575 - Sala 310 - Centro - Sobral/CE

Jociel Carneiro de Aguiar
Engenheiro Civil
CPF: 969.376.203-15
CREX-CE N: 48726/D



I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
					TOTAL MATERIAL:	39,27
					VALOR:	170,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	109,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
					VALOR BDI (25.92%):	44,08
					VALOR COM BDI:	214,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	332,11	332,11
					TOTAL MATERIAL:	332,11
					VALOR:	364,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	349,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
					VALOR BDI (25.92%):	94,47
					VALOR COM BDI:	458,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	14,52	23,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,12	0,16
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	23,43	32,80
					TOTAL MATERIAL:	32,96
					VALOR:	84,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,82
					VALOR BDI (25.92%):	21,96
					VALOR COM BDI:	106,68

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

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

CONSTRUTORA AG EIRELI
CNPJ 34.326.829/0001-09
Rua do Aguiar Coutinho
11 - 1120-44 - Proprietária

