

PROCESSO ADM Nº02.11-001/2020

TP N 008/2020-TP

ANEXO II – PROPOSTA



NOME: RAZÃO SOCIAL LP CONSTRUCOES LTDA CNPJ 30.976.184/0001-90

END. Av Herminio de Castro 130, sala 03. Parque Manibura.

Telefone: 85 99944-5877

Email. lpconstrucoes@yahoo.com

Representante Legal: Luis Anderson Conceição da Silva

End. Rua rio Negro 162

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de implantação de centro de transmissão de internet, em Jaguaruana, CE.

1. PLANILHA ORÇAMENTARIA
2. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
4. BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS
5. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Valor da Proposta: R\$ 89.068,43 (OITENTA E NOVE MIL, SESENTA E OITO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: OS SERVIÇOS SERÃO REALIZADOS A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

LPCONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ 30.976.184/0001-90

Av. Hermínio de Castro 130, sala 03. Parque Manibura

lpconstrucoes@yahoo.com

085 99944-5977



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA :	13/03/2020	BDI :	27,23%	
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	Serviços Preliminares	2.253,24	2,52
2	Movimento de Terra	7.049,64	7,87
3	Superestrutura	1.623,16	1,81
4	Alvenaria	46.095,00	52,46
5	Coberturas e Forros	788,90	0,88
6	Instalações Elétricas	2.978,65	3,33
7	Pisos e Revestimentos	3.409,06	3,81
7.1	Revestimento - Piso	359,68	0,40
7.2	Revestimento - Paredes	2.944,93	3,29
7.3	Concreto	104,45	0,12
8	Esquadrias	2.252,39	2,51
9	Pintura	815,83	0,91
10	Desmontagem	2.566,16	2,97
11	Serviços Complementares	18.039,60	20,59
12	Limpeza	315,24	0,35



VALOR ORÇAMENTO: 70.005,84 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 19.062,59
 VALOR TOTAL: 89.068,43

Oitenta e Nove Mil sessenta e oito reais e quarenta e três centavos

Las Anderson C. de M. (CPF 46353)



OBRA: IMPLANTACÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO
 LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE

DATA: 13/03/2020 BDI: 27,23%
 FONTE VÍDEO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026,1 COM DESONERACÃO 65,20% - 12/2018
 SINAPI 2018/12 COM DESONERACÃO 85,08% 49,60% 01/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS PRELIMINARES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,12	41,42	193,54	1.161,24
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	280,00	3,30	0,90	4,20	1.092,00
2		Movimento de Terra							7.049,64
2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIZIÇÃO	SEINFRA	M3	78,00	71,04	19,34	90,38	7.049,64
3		Superestrutura							1.623,16
3.1	74020/01	LAJE PREMOLDADA B/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAGOS ATÉ 3,50M+5CM, CILINDROS E CAP. COCON. FCK=20MPa, 3CM, INTERECHO 3CM, CRESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	9,00	99,40	15,67	72,73	361,35
3.2	C1399	F.ORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, Esp = 12mm UTL, SX	SEINFRA	M2	7,64	80,60	23,69	110,24	864,28
3.3	94986	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:3:3,27 CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	SINAPI	M3	0,34	302,14	82,27	384,41	130,70
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A, MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,20	7,71	2,10	9,81	266,09
4		Alvenaria							46.995,00
4.1	C1907	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	182,50	219,31	59,72	279,03	48.342,38
4.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,38	48,69	12,70	59,39	1.690,38
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,20	382,51	96,71	481,22	92,24
5		Coberturas e Forros							788,40
5.1	C4406	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,00	124,01	33,77	157,78	788,40
6		Instalações Elétricas							2.679,69
6.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	331,66	80,20	422,00	422,00
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	154,71	53,40	241,73	2.220,67
6.3	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	257,08	70,00	327,08	327,08
7		Prisos e Revestimentos							3.409,00
7.1		Revestimento - Piso							399,48
7.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA, C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-1/PEI-1 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,74	75,59	20,50	96,17	359,01
7.2		Revestimento - Parede							2.944,03
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,66	8,13	1,40	8,53	343,46
7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,66	36,16	9,86	46,03	2.921,16
7.2.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,14	10,19	2,77	12,96	49,47
7.2.4	C3005	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,14	27,70	7,54	35,24	111,90
7.3		Concreto							104,46
7.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,9MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	432,06	117,60	549,74	104,46
8		Esquadrias							2.312,39
8.1	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,10	288,67	78,43	367,10	882,75
8.2	00004/14	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBERI HORIZONTAL/ALUMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONA/ZA/REVESTIA	SINAPI	M2	1,68	448,06	121,40	569,52	959,43
8.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00	198,04	51,78	241,79	400,27
9		Pintura							819,80

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Item	Descrição	SINAPI	M2	Valor Unit.	Valor Total	Valor Decimto	Valor BDI Total	Valor Total
8.1	86489 AF-08/2014 APlicação MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	SINAPI	M2	82,00	12,10	2,32	19,81	815,83
10	Desmontagem							2.858,18
10.1	10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDOASTE (CHP)	SEINFRA	H	16,00	112,41	20,81	143,02	2.289,32
10.2	12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00	18,07	4,32	22,89	387,84
11	Serviços Complementares							18.039,60
11.1	C460 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	SEINFRA	M	66,00	22,40	0,12	28,61	1.691,26
11.2	11348 LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	248,10	1,10	0,31	1,46	352,98
11.3	10280 BRTA	SEINFRA	M3	7,51	73,68	20,09	93,74	703,99
11.4	C2386 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	33,89	8,23	43,11	34,40
11.5	COMP-123197 ESTRUTURA METÁLICA DE TORRE ESTADA COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), COM SERVIÇO DE MONTAGEM	PROFRIA	UN	1,00	12.44,20	3.207,88	15.464,08	15.464,99
12	Limpeza							315,24
12.1	C3447 LIMPEZA DE FREG EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	250,18	0,69	0,27	1,26	315,24
								VALOR DECIMTO: 79.069,84
								VALOR BDI TOTAL: 19.082,28
								VALOR TOTAL: 89.094,43

Oitenta e Nove Mil sessenta e oito reais e quarenta e três centavos

Lucas Rodrigues C. de M. M.
 Eng. CIVIL
 (AEN 46253)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BARRIO TABULEIRO - JAGUARUAMA/PE

DATA:	13/03/2020	BDI:	27,23%
FONTE:	SEINFRA	VÍSIÃO	2019/12 COM DEBENEFICIAÇÃO COMPROBADA PROPRIAS
SEINFRA	028.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	NOVA	85,20%
SINAPI	2019/12 COM DEBENEFICIAÇÃO	NOVA	85,20%
		NOVA	48,60%
		NOVA	01/2020

codigo	Descrição	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
33.907	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CRIVA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	502,5	275,00	45.362,25	92,82	92,82	A
COMP-125197	ESTRUTURA METALICA DE TORRE ESTADADA, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (GDA), COM SERVIÇO DE MONTAGEM	PROPRIA	SERVICO	UN	1	15.654,88	15.654,88	17,25	67,87	B
00330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE MAT/CAQUIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	78	90,38	7.049,84	7,87	75,74	B
C2028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PERENADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	62,6	46,00	2.871,16	2,70	78,44	B
10795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	10	143,02	2.280,22	2,65	81,00	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	9	247,79	2.229,57	2,40	83,49	C
C4660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCRETINAS EM ESPIRAL D=450mm	SEINFRA	SERVICO	M	06	28,61	1.698,26	2,11	85,60	C
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	20,3	\$8,33	1.680,38	1,74	87,34	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6	180,54	1.083,24	1,20	88,53	C
00004014	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	200	4,20	1.082,00	1,22	89,85	C
C1936	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUADRANGULARIZAVISTA	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,88	997,02	893,43	1,08	90,92	C
C1936	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	M2	2,5	357,10	892,75	1,00	91,91	C
88489	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	7,64	110,24	844,28	0,96	92,88	C
C4466	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	52,8	15,51	819,83	0,91	93,79	C
10280	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	5	157,78	788,90	0,88	94,67	C
74131084	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,51	93,74	703,99	0,79	95,46	C
C1426	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	422,00	422,00	0,47	95,93	C
12312	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,88	241,79	454,21	0,48	96,38	C
74202001	ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	10	22,09	220,94	0,41	96,79	C
C3001	LAE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, Vãos ATÉ 3,50mE=6CM, CLAUOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 30CM, CESCORAMENTO (REAR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	5	72,27	361,35	0,40	97,20	C
11348	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-SIPELA - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,74	95,17	355,98	0,40	97,60	C
C0776	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	MATERIAL	M2	245,19	1,40	343,26	0,40	98,00	C
8424	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	52,5	6,53	343,26	0,38	98,38	C
C3447	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	327,08	327,08	0,37	98,74	C
C0216	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	250,19	1,28	319,24	0,35	99,10	C
C3033	ARRAUDAIRA CA.50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	27,2	9,51	268,93	0,28	99,38	C
94065	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENENAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,74	35,24	131,80	0,15	99,54	C
C3025	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MEDIA BETTA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	0,34	394,41	133,70	0,15	99,69	C
C0054	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,0MPA C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,19	\$46,74	104,45	0,12	99,80	C
C0778	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,2	461,22	92,24	0,10	99,91	C
C2206	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENENAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,74	12,99	48,47	0,05	99,96	C
	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	0,8	43,11	34,49	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 89.068,43

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 89.068,43



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTATION DO CENTRO DE MISSÃO DE TELEVISÃO	DATA:	13/03/2020	MES:		REP.	
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	006.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2019
		SINAPI:	201912 COM DESONERAÇÃO		65,00%		48,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	Serviços Preliminares	2.253,24	100,00		100,00
			2.253,24		2.253,24
2	Movimento da Terra	7.049,64	100,00		100,00
			7.049,64		7.049,64
3	Superestrutura	1.623,16	100,00		100,00
			1.623,16		1.623,16
4	Alvenaria	46.995,00	70,00	30,00	100,00
			32.896,50	14.098,50	46.995,00
5	Coberturas e Forros	788,90	90,00	10,00	100,00
			304,45	394,45	788,90
6	Instalações Elétricas	2.978,65	30,00	70,00	100,00
			893,60	2.085,05	2.978,65
7	Pisos e Revestimentos	3.409,06	40,00	60,00	100,00
			1.363,62	2.045,44	3.409,06
8	Esquadrias	2.252,39	100,00		100,00
			2.252,39		2.252,39
9	Pintura	815,83	20,00	80,00	100,00
			163,17	652,66	815,83
10	Desmontagem	2.656,16	100,00		100,00
			2.656,16		2.656,16
11	Serviços Complementares	18.439,60	10,00	90,00	100,00
			1.843,96	16.595,64	18.439,60
12	Limpeza	315,24	100,00		100,00
			315,24		315,24
		89.068,43	51.137,50	38.439,37	89.068,43
			51.137,50	88.576,87	89.068,43



18

8

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA: 13/03/2020	BDI: 27,23%			
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201912 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	Feridos	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

Luis Anderson Conceição da Silva
CREA 46357CE
Engenheiro Civil
RNP 0608930725



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA: 13/03/2020	BDI: 27,23%			
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
	Administração central	5,50
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	TOTAL	6,68
DL	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
LB	Lucro Bruto	
	Lucro	6,00
	TOTAL	6,00



BDI = 27,23%

$((DI+1)/(1-(DL+LB))-1)$

Luis Anderson Conceição da Silva
CREA 16357CE
Engenheiro Civil
RNP 0608938725




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA :	13/03/2020	BDI :	27,23%	
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COMP-125197 - ESTRUTURA METÁLICA DE TORRE ESTAIADA, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), COM SERVIÇO E MONTAGEM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.147,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.147,20
VALOR BDI (27.23%):	3.307,68
VALOR COM BDI:	15.454,88




Luís Anderson Conceição da Silva
CREA 46357CE
Engenheiro Civil
RNP 0608930725

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA: 13/03/2020	BDI: 27,23%																		
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>-</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	-	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	-	01/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

437

Fis

Manusear ap empresa

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000		
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70

VALOR SEM ENCARGOS:	139,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	152,12
VALOR BDI (27,23%):	41,42
VALOR COM BDI:	193,54

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (27,23%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						48,58

VALOR SEM ENCARGOS:	60,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,04
VALOR BDI (27,23%):	19,34
VALOR COM BDI:	90,38

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA: 13/03/2020	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	15,60%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
438
FIS

3.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	55,20	39,91
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	352,66000000	0,46	166,82
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	67,20	39,85
TOTAL MATERIAL:					246,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,73	22,48
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,42	15,21
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,33	1,00
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVICIO:					38,85

VALOR SEM ENCARGOS:	285,43
VALOR ENCARGOS (85,98%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	302,14
VALOR BDI (27,23%):	82,27
VALOR COM BDI:	384,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90
TOTAL MATERIAL:					5,12

VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR BDI (27,23%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,81

10

10

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,04	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA:	13/03/2020			BDI:	27,23%	
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF.:
			SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO			85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000		57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000		64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	17,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	70,60
TOTAL MATERIAL:					136,64

VALOR SEM ENCARGOS:	258,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	362,51
VALOR BDI (27,23%):	98,71
VALOR COM BDI:	461,22

5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						36,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	14,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,30
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,55
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	16,17
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,01
TOTAL MATERIAL:					57,52

VALOR SEM ENCARGOS:	93,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,58
VALOR COM ENCARGOS:	124,01
VALOR BDI (27,23%):	33,77
VALOR COM BDI:	157,78

6.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	249,60
TOTAL MATERIAL:					249,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA: 13/03/2020	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
-------	----------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 10,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,82	41,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36

TOTAL MATERIAL: 56,96

VALOR SEM ENCARGOS: 67,02

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,57

VALOR COM ENCARGOS: 75,59

VALOR BDI (27,23%): 20,58

VALOR COM BDI: 96,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07

TOTAL MATERIAL: 1,37

VALOR SEM ENCARGOS: 3,40

VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 5,13

VALOR BDI (27,23%): 1,40

VALOR COM BDI: 6,53

7.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,84	12,62

TOTAL SERVICO: 12,62

VALOR SEM ENCARGOS: 22,68

VALOR ENCARGOS (85,20%): 13,50


VALOR COM ENCARGOS: 36,18

VALOR BDI (27,23%): 9,85

VALOR COM BDI: 46,03

7.2.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA: 13/03/2020	BDI: 27,23%																		
	LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>25,03%</td> <td></td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	25,03%		01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																	
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	25,03%		01/2020																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

8.1. 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	1,50000000		14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	52,80	0,38
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,18	42,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,06	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,68	42,15
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	50,40	29,74
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,26	104,26
TOTAL MATERIAL:						220,89

VALOR SEM ENCARGOS:	253,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	280,67
VALOR BDI (27,23%):	76,43
VALOR COM BDI:	357,10

8.2. 00004914 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	446,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	446,06
VALOR BDI (27,23%):	121,46
VALOR COM BDI:	567,52


8.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,96	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,06	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:						96,92

VALOR SEM ENCARGOS:	147,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	190,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA:	13/03/2020		BDI:	27,23%
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FONTES:	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	2,92
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	17,64
					TOTAL MATERIAL:
					17,64



VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	22,49
VALOR BDI (27.23%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,61

11.2. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (27.23%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,46

11.3. I0280 - BRITA (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	73,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,68
VALOR BDI (27.23%):	20,06
VALOR COM BDI:	93,74

11.4. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11682	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	29,88
					TOTAL MATERIAL:
					29,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	484,39
					TOTAL SERVICO:
					1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	32,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	33,88
VALOR BDI (27.23%):	9,23
VALOR COM BDI:	43,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA: 13/03/2020	BDI: 27,23%
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	

00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,78	2,25
TOTAL GERAL:						2,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,00	24,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,82	1,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	13,25	0,40
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	11,71	1,99
TOTAL MATERIAL:						27,79

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,63	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,13	1,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,20	4,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,73	3,50
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,57	0,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	267,32	8,82
TOTAL SERVICO:						20,78

VALOR SEM ENCARGOS:	50,82
VALOR ENCARGOS (85,08%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	56,80
VALOR BDI (27,23%):	15,47
VALOR COM BDI:	72,27

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,41	5,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,78	18,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81	2,70
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,75	9,07
TOTAL MATERIAL:						42,98

VALOR SEM ENCARGOS:	66,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	86,65
VALOR BDI (27,23%):	23,59
VALOR COM BDI:	110,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA: 13/03/2020	BDI: 27,23%
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	VERSÃO:	
		HORA:	MES:
		SEINFRA	REF.:
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	7,84	1,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391	PEDEIREIRO	H	3,20000000	9,63	30,81
I2395	PINTOR	H	0,75000000	9,64	7,23
I2543	SERVENTE	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					79,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	11,04	0,44
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	52,80	4,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	48,96	4,16
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,26	9,29
I0280	BRITA	M3	0,03000000	73,68	2,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,44	19,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,18	9,63
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	66,96	0,67
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,53	2,49
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,40	10,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,75	4,13
TOTAL MATERIAL:					71,54

VALOR SEM ENCARGOS:	151,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,94
VALOR COM ENCARGOS:	219,31
VALOR BDI (27,23%):	59,72
VALOR COM BDI:	279,03


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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:				17,62

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	48,96	0,73
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:				14,00

VALOR SEM ENCARGOS:	31,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	46,63
VALOR BDI (27,23%):	12,70
VALOR COM BDI:	59,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO	DATA : 13/03/2020	BDI : 27,23%			
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,17	25,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,30	30,75
TOTAL SERVIÇO:						56,18

VALOR SEM ENCARGOS:	305,78
VALOR ENCARGOS (85,08%):	25,90
VALOR COM ENCARGOS:	331,68
VALOR BDI (27,23%):	90,32
VALOR COM BDI:	422,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,38	16,56
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,48	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,87	8,61
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						63,91

VALOR SEM ENCARGOS:	134,1
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	194,71
VALOR BDI (27,23%):	53,02
VALOR COM BDI:	247,73

6.3. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	257,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	257,08
VALOR BDI (27,23%):	70,00
VALOR COM BDI:	327,08

7.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:
LOCAL:

IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE

DATA : 13/03/2020		BDI : 27,23%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,96	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,63

VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (27.23%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,5

7.2.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	237,79	4,76
TOTAL SERVICO:						4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	27,70
VALOR BDI (27.23%):	7,64
VALOR COM BDI:	35,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	275,38	275,38
TOTAL SERVICO:						275,38

VALOR SEM ENCARGOS:	337,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,65
VALOR COM ENCARGOS:	432,08
VALOR BDI (27.23%):	117,66
VALOR COM BDI:	649,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO
LOCAL: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE

DATA: 13/03/2020 **BDI:** 27,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (27,23%):	51,75
VALOR COM BDI:	241,79

9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,11	7,63
TOTAL MATERIAL:					7,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,29	2,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,73	0,67
TOTAL SERVICIO:					3,16

VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (27,23%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,51

10.1. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,96	15,54
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,96	6,41
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,96	23,31
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,06	47,06
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					103,17

VALOR SEM ENCARGOS:	103,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,20
VALOR COM ENCARGOS:	112,41
VALOR BDI (27,23%):	30,61
VALOR COM BDI:	143,02

10.2. 12312 - ELETRICISTA (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,07
VALOR BDI (27,23%):	4,92
VALOR COM BDI:	22,99

11.1. C4860 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE TRANSMISSÃO DE TELEVISÃO
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO TABULEIRO - JAGUARUANA / CE

DATA : 13/03/2020		BDI : 27,23%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11.5. COMP-125197 - ESTRUTURA METÁLICA DE TORRE ESTAIADA, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), COM SERVIÇO DE MONTAGEM. (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.147,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.147,20
VALOR BDI (27,23%):	3.307,58
VALOR COM BDI:	15.454,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (27,23%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26


Luis Anderson Conceição da Silva
 CREA 46357CE
 Engenheiro Civil
 RNP 0608936725