



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE.

O Licitante CRP COSTA CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI, CNPJ N.º 02.567.157/0001-29 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.2207-001/SEINFRA**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral — CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.**

LOCAL: BAIRRO ANTÔNIO HOLADA (CIDADE ALTA).

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

LOTE	Descrição	Unidade	Qto	Valor total do LOTE
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA	Serviço	01	R\$ 298.013,66

VALOR GLOBAL R\$: 298.013,66 (Duzentos e Noventa e Oito mil, Treze reais e Sessenta e Seis centavos)

Proponente: CRP COSTA CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI

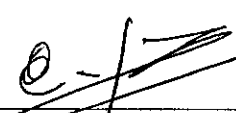
Endereço: Rua Raimundo Pontes De Lima, 437A – Centro, Jaguaratama-Ce

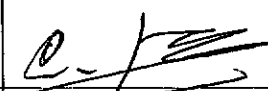
CNPJ: 02.567.157/0001-29

Prazo de Execução: **90 (noventa) dias.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Atenciosamente,

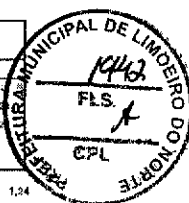

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
PROPRIETÁRIO
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
CPF: 121.088.123-34


Carlos Roberto Pinheiro Costa
ENG. CIVIL
CREA CE 9111-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA	DATA:	17/08/2021	BDI:	28,02%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	465
LOCAL:	ANTONIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE/CE	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	BDI:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE	COMPOSIÇÃO:	PLACER	BDI:	46,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.682,97	1,24
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3.682,97	1,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.939,16	1,86
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	5.639,16	1,99
3	OBRAS DE DRENAGEM	16.439,48	6,19
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	15.439,48	5,16
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	184.288,35	34,89
4.1	EMBASEMENTOS E BALDRAMES	44.852,32	14,69
4.2	FDRMAS	6.853,30	2,23
4.3	ARMADURAS	26.191,18	6,76
4.4	CONCRETOS	14.177,35	4,76
4.5	JUNTA DE DILATAÇÃO	598,54	8,23
4.6	BANCO PRÉ-MOLDADO	6.268,80	3,11
4.7	CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO	2.864,98	8,69
5	PAREDES E PAINÉIS	8.344,64	2,13
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	8.344,64	2,13
6	REVESTIMENTOS	7.969,44	2,87
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	7.659,44	2,57
7	PISOS	78.168,47	23,55
7.1	PISOS EXTERNOS	78.168,47	23,55
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SDM E SISTEMAS DE CONTROLE	14.615,38	4,97
9	PINTURA	2.781,24	0,91
9.1	PAREDES	2.701,24	0,81
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.672,62	22,37

VALOR BDI TOTAL: 66.672,62 168,98

VALOR ORÇAMENTO: 231.341,14

VALOR TOTAL: 298.013,86

Duzentos e Noventa e Oito Mil Treze reais e Sessenta e Seis centavos

Jaguaretama-Ce, 17 de agosto de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA		DATA: 17/08/2021
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	ANTONIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE/CE		BDI: 92% MOA: 83,85% MES: 47,76% FLS: 47,70% 09/2021 09/2021 0,00% CPL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.662,97
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					3.662,97
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	139,55	558,20
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	112,41	1.011,69
1.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	934,16	934,16
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.176,92	1.178,92
2		MOVIMENTO DE TERRA					6.933,16
2.1		ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					6.933,16
2.1.1	C2754	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	46,61	41,21	1.920,80
2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	123,49	32,54	4.018,36
3		OBRAS DE DRENAGEM					15.439,48
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					15.439,48
3.1.1	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	462,25	28,07	12.975,36
3.1.2	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=150cm	SEINFRA	M	4,00	616,03	2.464,12
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					104.288,39
4.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					44.862,32
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	31,49	406,98	12.815,80
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	54,05	523,21	28.279,50
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,41	657,49	3.557,02
4.2		FORMAS					6.663,38
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	103,20	64,47	6.653,30
4.3		ARMADURAS					26.181,18
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.009,30	13,03	26.181,18
4.4		CONCRETOS					14.177,35
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,06	393,16	14.177,35
4.5		JUNTA DE DILATAÇÃO					698,54
4.5.1	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	19,80	35,28	698,54
4.6		BANCO PRÉ MOLDADO					9.260,80
4.6.1	PRÓPRIA001	BANCO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, TIPO CAIXÃO	PRÓPRIA	UN	32,00	289,40	9.260,80
4.7		CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO					2.664,90
4.7.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	26,25	101,52	2.664,90
5		PAREDES E PAINÉIS					6.344,64
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					6.344,64
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	110,15	57,60	6.344,64
6		REVESTIMENTOS					7.969,44
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					7.969,44
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	220,30	6,00	1.321,80
6.1.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	220,30	30,13	6.637,64

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

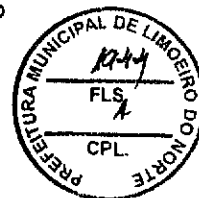
7	PISOS						70.169,47
7.1	PISOS EXTERNOS						70.169,47
7.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.288,14	37,28	48.021,86
7.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	404,20	42,89	17.336,14
7.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	130,96	36,74	4.811,47
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						14.819,35
8.1	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	65,27	65,27
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBDOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	149,96	1.199,68
8.3	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	180,66	3,56	643,15
8.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	89,06	14,73	1.311,85
8.5	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	3,80	1.074,04	3.222,12
8.6	I01659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	6,00	932,86	5.597,76
8.7	PRÓPRIA002	BRAÇO ESTILIZADO PARA DUAS LUMINÁRIAS - POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	3,80	916,97	2.750,91
8.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,61	25,61
9	PINTURA						2.701,24
9.1	PAREDES						2.781,24
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	134,19	28,13	2.701,24
						VALOR BDI TOTAL:	66.672,52
						VALOR ORÇAMENTO:	231.341,14
						VALOR TOTAL:	298.013,66

Duzentos e Noventa e Oito Mil Treze reais e Sessenta e Seis centavos

Jaguaretama-Ce, 17 de agosto de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA	DATA:	17/06/2021	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SERIADA	VERSÃO:	0271 COM DESONERACAO
LOCAL:	ANTONIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE/CE	SINAPI:	202106 COM DESONERACAO	82,65%	41,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE	COMPOSIÇÕES PRO-RAS	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.682,97	100,00%			3.682,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.939,16	100,00%			5.939,16
3	OBRAS DE DRENAGEM	15.439,48	30,00%	7.719,74	3.087,90	15.439,48
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	104.288,39		73.001,87	31.286,52	104.288,39
5	PAREDES E PAINÉIS	6.344,64		4.441,25	1.903,39	6.344,64
6	REVESTIMENTOS	7.959,44		5.571,61	2.387,83	7.959,44
7	PISOS	70.169,47		70.169,47		70.169,47
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	14.816,35			14.816,35	14.816,35
9	PINTURA	2.701,24			2.701,24	2.701,24
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.672,52	8,18%	4.105,42	16.196,42	66.672,52
		298.013,66	18.359,39	226.634,01	298.013,66	298.013,66

Jaguaretama-Ce, 17 de agosto de 2021.

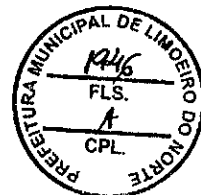
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Genes Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA	DATA: 17/08/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ANTONIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE/CE	SERVIÇO:	221104 CUM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE	CAMPO DE APLICAÇÃO:	202104 CUM DESONERAÇÃO



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

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO=ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO=5% X 100/100	5,00
	PIS	0,65
	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

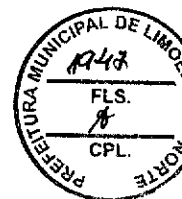
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Jaguaretama-Ce, 17 de agosto de 2021.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA	DATA:	17/08/2021
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ANTONIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA:	2021/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI:	28,82%
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF:	03/2021
			09/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,88
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Jaguaretama-Ce, 17 de agosto de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTONIO HOLANDA		DATA:	17/08/2021	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	ANTONIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE/CE		MOBIL:	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE/CE		SINAPI:	202104 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. D.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,8700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5200
11691	PONTALETE / BARRDE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,50000000	11,3600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UH/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0000
TOTAL MATERIAL:					118,4514
VALOR:					138,66

1.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,28210000	15,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,4100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ARRRDE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,8700
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,5600
11875	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPDR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,1500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7500
10198	PONTALETE / BARRDE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,5100
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UH/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,0800
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,0800
12440	TELHA DE TIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 1.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,7000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPDR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,0000
TOTAL MATERIAL:					54,8113
SERVICD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	370,1200
TOTAL SERVICD:					5,8110
VALOR:					112,41

1.1.3. C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					280,5600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000
10403	CAGECE - LIGACÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1800
10405	CAIORD DE 2"x2"	SEINFRA	M	10,00000000	5,1000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIORCIMENTO DE 1080 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	260,4200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	16,80000000	24,1300
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,7200
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,4300
12201	TUPO PVC 50LDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,0500
TOTAL MATERIAL:					585,2800

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8.12580008	379.1200	47.3900
TOTAL SERVIÇO:					47.3900	
VALOR:					47.3900	

1449
FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA
93400

1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.08880008	44.7700	44.7700
10355	CABO ISOLA DO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	66.00000000	5.1900	337.0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.80800089	4.9600	19.6480
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRDUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.06000000	2.7700	5.5400
11070	ELETRDUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	8.00000000	4.9200	29.5200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.88800008	33.7000	33.7008
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRDUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	1.1000	2.2000
12363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00800000	36.5000	36.5000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,60M, PESO APROXIMADO 478KG	SEINFRA	UN	1.08000008	453.6200	453.6208
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	245.4300	245.4300
TOTAL MATERIAL:					1.178.8200	
VALOR:					1.178,82	

2.1.1. C.2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	2.85880088	15.5500	41.2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41.2075
VALOR:						41.21

2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00086879	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIOA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000008	8.46	10.57
					TOTAL MATERIAL:	10,57
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 38.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	8.00300000	35,14	8,10
5901	CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0.00600008	186,64	1,13
91514	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25400000	18,49	4,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHIP	8.27400080	24,36	8,67
88316	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.65800080	14,24	8,38
					TOTAL SERVIÇO:	21,97
					VALOR:	32,54

3.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.21474551	20.7700	4.4608
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0.28632734	15.5688	4.4524
TOTAL MAO DE OBRA:						8.9132

SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00214746	67.8188	8.1456
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	6.00650107	346.4300	0.1736
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0.17695458	4.4700	0.7999
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,80 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0.71581836	24.2388	17.3443
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.62853273	3.7900	6.1885
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6.01431837	41.2100	0.5800
TOTAL SERVIÇO:						19.616

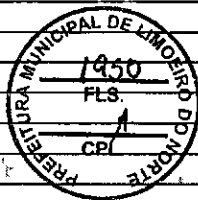
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

VALOR: 28,97

3.1.2. C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,36600000	35,8024
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,8024
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	52,0925
TOTAL MAO DE OBRA:					114,4025
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,94260000	2,5909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	8,5050
12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=150MM (NBR BB90:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	455,5329
TOTAL MATERIAL:					466,6279
VALOR:					616,63



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	138,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					263,5700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	22,1671
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	199,50000000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4729
TOTAL MATERIAL:					142,3891
VALOR:					405,99

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	178,6459
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6059
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	14,1372
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85809809	30,9405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	15,4759
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	143,3500
TOTAL MATERIAL:					203,6027
VALOR:					523,21

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

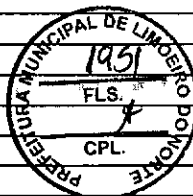
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81939000	41,6249
10163	ACD CA-50	SEINFRA	KG	16,09009009	154,9999
19299	GRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	42,2199
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	184,2500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26309909	17,5105
TOTAL MATERIAL:					439,6043
VALOR:					657,49

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,48000000	6,6200	2,6488
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	8,50000000	4,2700	2,1350
11916	TAQUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL MATERIAL:						15,6679
VALOR:						64,47



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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0600	0,1812
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15800000	8,5600	9,8440
TOTAL MATERIAL:						10,0252
VALOR:						13,03

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

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6723
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,8200	52,7249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,8500	43,0435
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6000	174,5888
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,6800	13,9152
TOTAL MATERIAL:						284,1637
VALOR:						383,18

4.5.1. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	PEOHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA CDR CINZA - UN/PLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25800000	124,5000	31,1250
TOTAL MATERIAL:						31,1250
VALOR:						35,28

4.6.1. PRÓPRIA001 - BANCO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, TIPO CAIXÃO (UN)

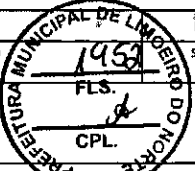
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	11,85700000	20,77	229,65
TOTAL MAO DE OBRA:						229,65
SERVIÇO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,37000000	21,16	28,99
C0942	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	364,49	30,76
TOTAL SERVIÇO:						59,79
VALOR:						289,40

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

4.7.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	101,5200
TOTAL MATERIAL:					101,5200
VALOR:					101,52



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,00080000	20,7708
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12900000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3208

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9123
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	15,2500
TOTAL MATERIAL:					19,4105
VALOR:					57,80

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	2,8778
11543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4093

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,2150
TOTAL MATERIAL:					1,5860
VALOR:					6,00

6.1.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	28,7790
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5508
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	332,4508
TOTAL SERVICO:					6,3365
VALOR:					30,13

7.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5900
10775	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1762

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15940000	20,7708
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5580
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7930

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85600000	68,5200
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4700
19513	TIJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,80000000	25,5000
TOTAL MATERIAL:					29,3077
VALOR:					37,28

[Handwritten signature]

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

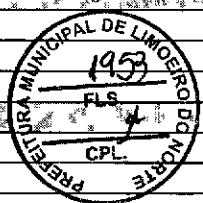
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5990	2,9129
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8309	0,1633
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1762
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	29,7709	3,3128
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4902
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06689000	69,9200	3,4648
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,4799	0,3541
19512	TODUNHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	61,00000000	0,6100	31,1100
TOTAL MATERIAL:						34,9187
VALOR:						42,89



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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 56DL (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6500	0,7792
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7792
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5590	17,1059
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4139
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,8200	2,0192
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	88,6500	3,9208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5090	5,5900
TOTAL MATERIAL:						10,5399
VALOR:						36,74

8.1. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,09000000	44,5000	44,5000
TOTAL MATERIAL:						44,5000
VALOR:						65,27

8.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIORATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,3100	91,4480
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	9,79000000	11,7600	9,1728
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02620000	365,6900	9,2129
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/DL DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21500000	41,2190	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	107,3600	12,8832
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇD 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,5700	18,3420
TOTAL SERVIÇO:						149,8663
VALOR:						149,96

8.3. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

VALOR:						3,56
--------	--	--	--	--	--	------

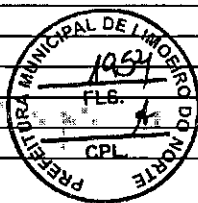
8.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,30999999	16,7700	5,0319
12312	ELTRICISTA	SEINFRA	H	0,39900099	29,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2629
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,19900000	3,1500	3,4659
TOTAL MATERIAL:						3,4659
VALOR:						14,73



8.5. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	116,0800	150,8790
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,8790
MAO DE OBRA						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,60000900	15,5500	40,4300
TOTAL MAO DE OBRA:						40,4300
MATERIAL						
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,99900009	665,5999	665,5900
TOTAL MATERIAL:						665,5900
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,39999999	379,1299	144,0650
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53009009	41,2109	21,9419
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,30000000	134,8499	51,2392
TOTAL SERVICO:						217,1461
VALOR:						1.074,04

8.6. 181659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 759 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	9,91409000	5,11	9,97
9090_248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	888,45	888,45
TOTAL MATERIAL:						888,42
SERVICO						
88147	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,23810000	14,27	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810009	18,21	4,33
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6299 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.009 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_96/2014	SINAPI	CHP	9,23880000	153,81	39,72
TOTAL SERVICO:						47,44
VALOR:						832,86

8.7. PRÓPRIA002 - BRAÇO ESTILIZADO PARA DUAS LUMINÁRIAS - POSTE CIRCULAR (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-489214	BRAÇO ESTILIZADO PARA 82 LUMINÁRIAS - POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,90000000	991,00	901,00
INS 576506	INSTALAÇÃO DE BASE RELE FOTOELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,99099999	15,97	15,97
TOTAL GERAL:						916,97
VALOR:						916,97

8.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,30000000	16,7700	5,0319
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,39090099	20,7700	6,2319
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2629
MATERIAL						
19986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500	14,3500
TOTAL MATERIAL:						14,3500
VALOR:						25,61

9.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18845	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35080000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,7708	6,3880
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,85808088	15,4800	8,7745
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,5000	0,1250
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12008000	10,7300	1,2676
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	22,1600	3,7672
TOTAL MATERIAL:						5,9543
VALOR R:						20,13

Jaguaretama-Ce, 17 de agosto de 2021.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

