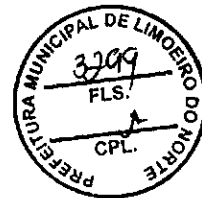




# PROPOSTA DE PREÇOS



(85) 9.9671-8783 / 9.9739-9188  
crpconstrucoes16@gmail.com  
Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 - Centro, Jaguaratama-Ce



## CARTA-PROPOSTA

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

O Licitante CRP COSTA CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI, CNPJ Nº 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 **CONCORRÊNCIA N.º 2021.2607-001/SECSA**;

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.

**OBJETO: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMAS DE UBSS BIXOPÁ, SETOR NH4 E CIDADE ALTA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.**

LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QDT	VALOR TOTAL DO LOTE
01	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMAS DA UBS MARIA JOSÉ RODRIGUES EM BIXOPA	SERVIÇO	01	R\$ 189.011,46
02	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMAS DA UBS DOS SETORES NO SETOR IRRIGADO NH4	SERVIÇO	01	R\$ 236.227,96
03	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMAS DA UBS FRANCISCA ROMANA DE OLIVEIRA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA (CIDADE ALTA)	SERVIÇO	01	R\$ 323.580,10

**VALOR GLOBAL R\$: 748.819,52 (Setecentos e Quarenta e Oito mil, Oitocentos e Dezenove reais e Cinquenta e Dois centavos).**

Proponente: CRP COSTA CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 - Centro, Jaguaratama-CE

CNPJ: 02.567.157/0001-29

Prazo de execução: 120 (Cento e Vinte) dias.

Prazo de Validade: 60 (Sessenta) dias.

Jaguaratama-Ce, 01 de setembro de 2021.

Atenciosamente,

Proprietário  
Carlos Roberto Pinheiro Costa  
CPF Nº 121.088.123-34

Engenheiro civil  
Carlos Roberto Pinheiro Costa  
CREA-CE 9111-D



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA JOSÉ RODRIGUES	DATA :	01/09/2021	BDI :	32,70%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BIXOPA	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	202*/05 COM DESENERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.657,76	1,41	
2	PAREDES E PAINÉIS			76.299,56	49,37	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS			5.116,74	2,71	
4	COBERTURA			11.669,19	6,17	
5	REVESTIMENTO			29.907,49	15,92	
6	PISO			14.948,26	7,43	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIA			7.999,95	4,23	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			7.396,37	3,91	
9	PINTURA			27.694,74	14,65	
10	SINALIZAÇÃO			6.232,47	3,30	
				VALOR BDI TOTAL:	46.599,63	199,99
				VALOR ORÇAMENTO:	142.430,93	
				VALOR TOTAL:	189.011,48	



Cento e Oitenta e Nove Mil Onze reais e Quarenta e Seis centavos

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

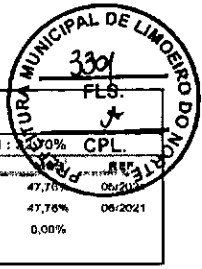
### CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

*Almeida*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA JOSÉ RODRIGUES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BIXDPA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE

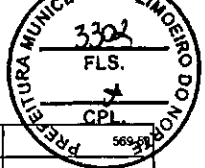
<b>DATA:</b>	01/09/2021	<b>BDI:</b>	10,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027
<b>SINAPI:</b>	202103	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,85%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%
		<b>HORA:</b>	47,76%
		<b>CPL:</b>	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.657,79
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	180,55	2.282,80
1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	95,60	4,13	395,15
2		PAREDES E PAINÉIS					76.298,66
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	214,00	356,54	76.299,56
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					5.116,74
3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	JN	1,00	974,34	974,34
3.2	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	JN	5,00	155,91	779,55
3.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,62	473,78	2.188,86
3.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,00	391,33	1.173,99
4		COBERTURA					11.669,19
	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	176,94	65,95	11.669,19
5		REVESTIMENTO					29.907,48
5.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	119,80	41,78	4.994,50
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	152,25	10,67	1.624,51
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	95,50	11.460,00
5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	09,70	131,76	1.288,87
6		PISO					14.048,29
6.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	66,25	98,00	6.492,50
6.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,40	353,67	7.555,70
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA					7.998,95
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,80	277,71	1.333,17
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	251,93	1.007,72
7.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	JN	4,00	137,94	551,76
7.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,85	47,40
7.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.284,43	5.284,43
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.396,37
8.1	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	14,00	132,71	1.857,94
	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	58,56	292,80
8.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	24,75	346,50
8.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	19,76	316,16
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	577,20	7,94	4.582,97
9		PINTURA					27.684,74
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,52	15,49	5.150,73
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,22	30,87	15.719,62
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,25	26,83	2.126,79
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,50	21,87	668,09

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*[Handwritten signatures and marks]*



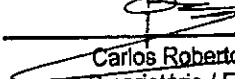
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	49,31	569,89
9.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	107,64	32,87	3.538,13
10	<b>SINALIZAÇÃO</b>						6.232,47
10.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	LN	15,00	21,71	325,65
10.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,20	579,10	5.906,52

VALOR BD) TOTAL:	46.580,63
VALOR ORÇAMENTO:	142.430,83
VALOR TOTAL:	109.011,46

Cento e Oitenta e Nove Mil Onze reais e Quarenta e Sels centavos

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

### CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



**CRONograma Físico-Financeiro**



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA JOSÉ RODRIGUES  
 DESCRIÇÃO: PLÁMULA DR.CAMENTARIA  
 LOCAL: DISTRITO DE BIXOPA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

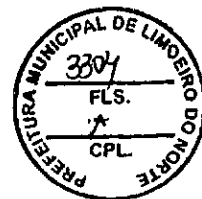
DATA: 01/09/2021  
 FONTE: FINTE  
 SINAPI: 202105 COM DESONERACAO  
 COORDENADOR: PRODUCAO  
 BDI: 32,70%  
 HONR: 83,00%  
 MEB: 47,70%  
 MEB: 06/2021  
 83,89%  
 47,70%  
 06/2021  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.657,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		664,44	664,44	664,44	664,44	664,44	2.657,76
2	PAREDES E PAINÉIS	76.299,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		19.074,89	19.074,89	19.074,89	19.074,89	19.074,89	76.299,56
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.116,74	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		1.279,19	1.279,19	1.279,19	1.279,17	5.116,74	
4	COBERTURA	11.669,19	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		2.917,30	2.917,30	2.917,30	2.917,29	11.669,19	
5	REVESTIMENTO	29.907,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		7.476,87	7.476,87	7.476,87	7.476,87	29.907,48	
6	PISO	14.048,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		3.512,05	3.512,05	3.512,05	3.512,05	14.048,20	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIA	7.998,95	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		1.999,74	1.999,74	1.999,74	1.999,73	7.998,95	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.396,37	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		1.849,09	1.849,09	1.849,09	1.849,10	7.396,37	
9	PINTURA	27.684,74	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		6.921,19	6.921,19	6.921,19	6.921,17	27.684,74	
10	SINALIZAÇÃO	6.232,47	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		1.558,12	1.558,12	1.558,12	1.558,11	6.232,47	
		189.011,46	47.252,88	47.252,88	141.759,84	189.011,48	

Jaguaratama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



### COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA JOSÉ RODRIGUES	DATA:	01/09/2021	BDI:	32,78%				
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERSÃO:		HORA:		MES:		REF.:	
	LOCAL:	DISTRITO DE BUXOPA	SEINFRA:	021 * COM DE SUPRIMENTOS	03/09/21	47,76%	05/02/21			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI:	2021.05 COM DE SUPRIMENTOS	03/09/21	47,76%	06/02/21			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00/00	0,00%					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,08
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 32,78%

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

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA JOSÉ RODRIGUES	DATA: 01/09/2021	BDI: 32,70%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BIXDPA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LINOERO DO NORTE	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		05/2021	06/2021
		0,00%	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

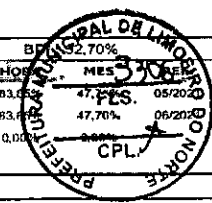


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MARIA JOSÉ RDRRIGUES  
**DESCRIÇÃO:** PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
**LOCAL:** DISTRITO DE BIXOPA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEGO DO NORTE

**DATA:** 01/09/2021  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,8100	33,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,0400	23,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8300	52,3350
11725	PREGO 1SX15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3300	2,1495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						110,9907
<b>VALOR:</b>						142,89

## 1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

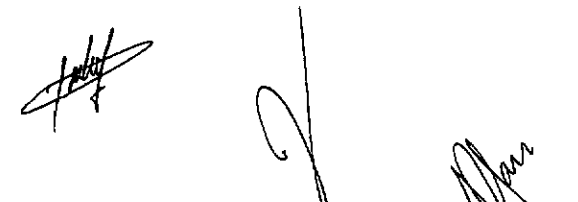
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1100
<b>VALOR:</b>						3,11

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

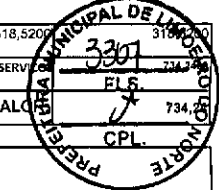
EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0300	0,6609
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,6609
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,8155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,7700	3,8894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	15,5775
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	18,5500	80,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						172,2219
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,2700	0,3708
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	68,8900	5,5112
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	62,2400	5,2904
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,7800	19,0968
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,2500	2,1075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5200	23,4000
11600	PEORA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,9100	9,1365
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,1400	0,6814
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,3100	2,3895
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,6300	6,5400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,9000	2,5230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						96,7971
<b>VALOR:</b>						268,68

## 3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIC0	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	AUZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3800	72,7200
C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,0000	343,0000


  
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,5200	318,5200
				TOTAL SERVIÇOS	318,5200	318,5200
				VALOR	318,5200	318,5200



3.2. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUODANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4100	42,4100
TOTAL MATERIAL:						42,4100
VALOR:						117,49

3.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11830	MOONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,9270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,9900	0,0689
10905	CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,9600	324,9600
TOTAL MATERIAL:						325,1069
VALOR:						357,03

3.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇD GALVANIZADO 2" (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADDR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,0020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	34,7100	6,9420
16294	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	73,6800	29,4720
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	48,1500	27,8900
12171	TUBO AÇD GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	66,4800	178,7960
TOTAL MATERIAL:						240,9000
VALOR:						294,80

4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6500	9,7500
TOTAL MATERIAL:						9,7500
VALOR:						49,70

5.1. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,2400	1,5120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5200	5,0544
					TOTAL MATERIAL:	6,8668
					VALOR:	31,1841



**5.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3100	0,7712
					TOTAL MATERIAL:	8,7712
					VALOR:	8,04

**5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,1504

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	16,00000000	1,8700	11,2200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,5100	34,6610
					TOTAL MATERIAL:	45,8818
					VALOR:	72,03

**5.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MÃO DE OBRA:	50,8480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7300	33,8030
					TOTAL MATERIAL:	33,8030

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,1200	14,6424
					TOTAL SERVIÇO:	14,6424
					VALOR:	99,28

**6.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0300	1,1015
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,1015

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
					TOTAL MÃO DE OBRA:	50,1150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	62,2400	4,0207
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05650000	70,2500	4,1098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5200	10,4000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0500	4,1000
					TOTAL MATERIAL:	22,6305
					VALOR:	73,85

*[Handwritten signature]*

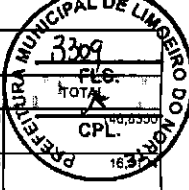
*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

6.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDLD CDMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,7600
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATAOA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇD 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,3708
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/DLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,12000880	41,2100
C1609	LASTRO DE CONCRETOD INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,07000008	509,8600
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52088808	9,6600
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇD 1-4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CDNTROLE, MATERIAL 8A VALA	SEINFRA	M3	6,12000880	26,4300
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇD 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0500
TOTAL SERVIÇO:					288,9738
VALOR:					288,07



7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	3,80000000	16,7700
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,8908
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	-0,5200
18684	COTDVEL PVC SOLDADVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400
10885	COTDVEL PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,66666666	1,6266
11293	JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5900
11412	LUVVA PVC SOLDADVEL DE 31MM	SEINFRA	UN	2,80080808	1,4308
11426	LUVVA REDUÇAD PVC SOLDADVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300
11973	TE PVC SOLDADVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0760
12200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000008	2,7600
12201	TUBO PVC SPLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1800
TOTAL MATERIAL:					89,1381
VALOR:					209,28

7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7768
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00088880	20,3268
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,8888
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,8188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000080	0,5200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 48MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,66600000	1,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 108MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6808
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 48MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,08888800	2,2808
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00888880	10,9100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 48MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,56808000	6,1300
TOTAL MATERIAL:					99,7923
VALOR:					189,85

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

## 7.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,7700
TOTAL MATERIAL:					80,0500
VALOR:					117,1400

## 7.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
TOTAL MATERIAL:					5,3000
VALOR:					25,6200

## 7.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,2500
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,8500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,9900
TOTAL MATERIAL:					112,0900
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2100
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,4200
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,2800
C0898	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	355,3200
C0940	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	374,0900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/DLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	84,8400
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1000
TOTAL SERVIÇO:					1.728,4081
VALOR:					3.982,24

## 8.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7200
TOTAL MATERIAL:					58,7200
VALOR:					98,2600

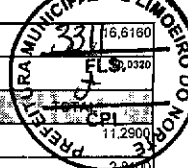
## 8.2. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4620
<b>MATERIAL</b>						
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2900	11,2900
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL MATERIAL:						14,1000
VALOR:						44,19



### 8.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8066
<b>MATERIAL</b>						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7600	7,7600
TOTAL MATERIAL:						7,7600
VALOR:						18,65

### 8.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100	7,0100
TOTAL MATERIAL:						7,0100
VALOR:						14,89

### 8.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
TOTAL MATERIAL:						1,8462
VALOR:						5,98

### 9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTDR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,8830
TOTAL MATERIAL:						2,0870
VALOR:						11,67

### 9.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTDR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0930
<b>MATERIAL</b>						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

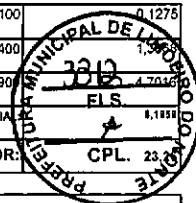
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1400	1,3368
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,5900	4,7016
					TOTAL MATERIAL:	6,1659
					VALOR:	23,1659



9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,6500	0,6340
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0400	3,6864
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6900	1,5197
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
					TOTAL MATERIAL:	6,0441
					VALOR:	20,22

9.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA DÓLED OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,3005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3900	3,7755
					TOTAL MATERIAL:	4,0305
					VALOR:	16,33

9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,6500	0,4755
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0400	3,6864
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8200	2,4984
					TOTAL MATERIAL:	7,1283
					VALOR:	37,16

9.6. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,9191
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,8100	8,8530
					TOTAL MATERIAL:	8,8530
					VALOR:	24,77

10.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	27,4200	0,4387

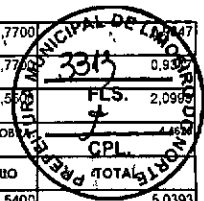
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0999



MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	106,5400	5,0393
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	23,0400	0,3110
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,6800	1,0080
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01600000	45,1300	0,6770
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6500	0,0146
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,1800	0,0503
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01780000	0,5700	0,0100
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	101,1900	4,7883
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,8885</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,36</b>

**10.2. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDÔ C/ PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,3700	97,3700
18728	COMPRESSOR DE AR 25D PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	96,7800	86,1184
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>173,4884</b>

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>116,6100</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	13,2100	0,1321
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,05000000	19,5300	20,5065
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	23,0400	6,9120
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,8500	0,3250
19628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	11,1800	1,1180
11797	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	23,3700	9,3480
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,5700	0,5700
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	21,4000	2,1400
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	101,1900	106,2495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,3911</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,40</b>

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

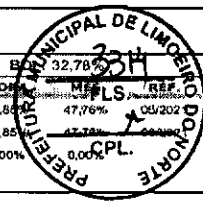
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DA UBS DOS SETORES	DATA : 01/09/2021	R\$ 32.783,34
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO SETOR IRRIGADO NH4	<b>HORA</b>	83,88 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>SINAPI</b>	2021/112 COM DESONERAÇÃO
			83,88 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.601,07	3,64
2	PAREDES E PAINÉIS	878,47	8,29
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.318,83	12,41
4	COBERTURA	28.794,33	12,19
5	REVESTIMENTO	30.674,28	12,98
6	PISO	62.466,38	28,44
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	28.888,73	12,23
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.849,99	5,82
8	PINTURA	28.727,77	12,16
10	SINALIZAÇÃO	8.236,19	2,94
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	58.319,74	108,00
	<b>VALOR ORÇAMENTD:</b>	177.908,22	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	236.227,96	

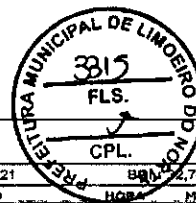
Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Seis centavos

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*[Handwritten signature]*

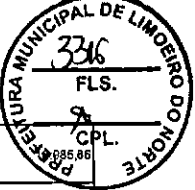


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DA UNBS DOS SETORES	DATA:	01/09/2021
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERSÃO:	02
LOCAL:	SÍTIO SETOR IRRIGADO NH4	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRO DO NORTE	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.601,87
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE DBRA	SEINFRA	M2	12,08	188,87	2.284,04
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLDS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,54	70,21	37,91
1.3	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	1,16	41,29	47,48
1.4	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,88	38,43	2.921,28
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	417,69	5,17	2.159,46
1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	117,09	1.170,90
2		PAREDES E PAINÉIS					678,47
2.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	1,15	321,14	369,31
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2º)	SEINFRA	M2	4,08	77,29	388,16
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					29.310,89
3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2 10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	974,92	11.699,04
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,62	474,06	2.190,16
3.3	C3506	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,08	391,57	1.174,71
3.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2 10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,08	945,85	1.891,30
3.5	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00x2,10)m	SEINFRA	UN	1,08	1.719,26	1.719,26
3.6	00003437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUIARI/ VIROLA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10" CM, 2" FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	8,08	311,55	1.869,30
3.7	00003437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUIARI/ VIROLA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10" CM, 2" FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	0,88	311,55	280,40
3.8	00003437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUIARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10" CM, 2" FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	12,08	311,55	3.738,60
3.9	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE, AF 01/2021	SINAPI	M2	18,80	251,22	4.748,06
4		COBERTURA					28.794,33
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	178,94	85,99	11.676,27
4.2	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	68,47	193,49	17.118,08
5		REVESTIMENTO					30.674,20
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACD 1,3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	23,51	29,28	688,37
5.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	131,84	15.020,80
5.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,70	131,84	11.826,05
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	209,70	10,68	2.239,60
5.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACD 1,3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,20	29,28	35,14
5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACD 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	8,03	64,24
6		PISO					62.466,38
6.1	C3410	CALÇADA DE PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,96	353,29	34.233,88
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	104,80	68,88	7.815,71

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2		178,84	187,30	
6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2		178,84	12,61	2.231,21
7	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							28.888,73
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		18,08	277,88	2.778,88
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		18,80	252,08	2.520,80
7.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN		5,00	138,02	690,18
7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	LN		9,00	746,29	6.716,81
7.5	00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN		5,99	473,29	2.366,45
7.6	00036520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN		1,08	884,39	884,39
7.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ		1,00	1.108,35	1.108,35
7.8	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ		3,00	1.108,35	3.325,85
7.8	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ		1,08	1.188,35	1.188,35
7.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN		6,88	38,98	233,40
7.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	JN		9,00	55,91	503,19
7.12	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN		8,80	32,48	292,32
7.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN		1,00	5.287,62	5.287,62
7.14	00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN		1,89	1.073,30	1.073,30
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							11.849,99
8.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN		14,09	132,79	1.859,08
8.2	C1676	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN		5,09	56,60	283,08
8.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		18,00	19,77	316,32
8.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN		14,00	24,76	346,84
8.5	C0540	CAÇO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M		577,20	7,94	4.582,97
8.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		15,00	296,89	4.452,00
9	<b>PINTURA</b>							28.727,77
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2		362,42	15,60	5.617,51
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2		539,12	30,88	16.646,83
9.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2		119,60	32,00	3.933,64
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2		72,95	26,85	1.958,71
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2		11,55	49,34	560,88
10	<b>SINALIZAÇÃO</b>							6.238,19
10.1	C4826	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	LN		15,09	21,72	325,89
10.2	C4829	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2		10,20	579,45	5.918,30

VALOR BDI TOTAL: 58.310,74  
VALOR ORÇAMENTO: 177.808,22  
VALOR TOTAL: 236.227,96

Duzentos e Trinta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Noventa e Seis centavos

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DA UBS DOS SETORES PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 LOCAL: SÍTIO SETOR IRRIGADO NMA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

DATA: 01/09/2021  
 BDI: 32,78%  
 INSCRIÇÃO: 027.1 COM DESONERACAO  
 SINAFI: 2021/03 COM DESONERACAO  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR(R\$)	MÊSES				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.601,07	2.150,27	2.150,27	2.150,26	8.601,07	
2	PAREDES E PAINÉIS	678,47	168,62	168,82	189,61	678,47	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.310,83	7.327,71	7.327,71	7.327,70	28.310,83	
4	COBERTURA	28.794,33	7.198,58	7.198,58	7.198,59	28.794,33	
5	REVESTIMENTO	30.674,20	7.668,55	7.668,55	7.668,55	30.674,20	
6	PISO	62.466,38	15.618,60	15.618,60	15.618,58	62.466,38	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	28.888,73	7.222,18	7.222,18	7.222,19	28.888,73	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.849,99	2.962,50	2.962,50	2.962,49	11.849,99	
9	PINTURA	28.727,77	7.181,94	7.181,94	7.181,95	28.727,77	
10	SINALIZAÇÃO	6.236,19	1.559,05	1.559,05	1.559,04	6.236,19	
		238.227,96	59.057,00	59.057,00	59.056,96	238.227,96	

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



### COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DA UBS DOS SETORES	DATA:	01/09/2021	DDI:	32,78%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SETOR (FRIGADO NH)	SE N°/RA	201 * COM DESONERACAO	63,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SE N°/R	2021% COM DESONERACAO	63,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,16%	3,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,60</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 32,78%

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

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DA UBS DOS SETORES	DATA: 01/09/2021	BOI: 32,78%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	VERÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	SITIO SETOR IRRIGADO NH4	SINAFI	83,85% 47,76% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Maternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente da Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,81
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

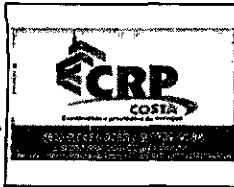
A + B + C + D

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA DA UBS DOS SETORES
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	SÍTIO SETOR IRRIGADO NH4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

DATA:	01/09/2021	BDI:	3
VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
SEINFRA:	2021-02 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	83,85%
GINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08880000	15,5588	31,1008
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,82000000	32,8100	33,4662
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00088888	23,0408	23,0488
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6300	52,3358
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3300	2,1495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,8907</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>142,09</b>	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38800808	20,7708	6,2318
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,08888888	15,5500	46,6588
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>52,8910</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>	

### 1.3. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80808008	15,5500	31,1888
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,18</b>	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,13888880	20,7700	2,7801
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,9151</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>	

### 1.5: C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,26008000	15,5588	3,8875
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,8875</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5588	28,4350
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>28,4250</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1388	61,7438
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,7430</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,10</b>	

### 2.1. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

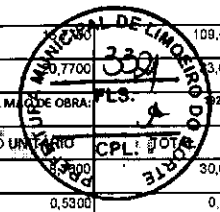
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

10040	AJUDANTE DE ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000		109,0050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000		3,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						112,0850
<b>MATERIAL</b>						
10163	AÇO CA-SO	SEINFRA	KG	3,50000000		30,6600
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5300	0,5300
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	58,0900	18,5888
TOTAL MATERIAL:						49,7788
<b>VALOR:</b>						<b>241,86</b>



<b>2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,2400	0,9336
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PDRTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,9190
<b>VALOR:</b>						<b>58,21</b>

<b>3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), CDMPLTA (UN)</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3600	72,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,0000	343,0000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10-m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,5200	318,5200
TOTAL SERVIÇO:						734,2400
<b>VALOR:</b>						<b>734,24</b>

<b>3.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEOERD	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,8900	0,0688
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
16727	PDRTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA EBMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,9600	324,9600
TOTAL MATERIAL:						325,1068
<b>VALOR:</b>						<b>357,03</b>

<b>3.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						54,0020

<b>MATERIAL</b>						
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	34,7100	6,9420
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	73,8800	28,4720
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2	SEINFRA	UN	0,80000000	46,1500	27,8900
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	65,4800	176,7960
TOTAL MATERIAL:						240,9000

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



3.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	2,00000000	2,00000000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	343,0000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	296,4700
TOTAL SERVIÇO:					712,1900
VALOR:					712,19

3.5. C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					297,8600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	62,2400
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	128,1700
I0441	CAL HIDRATAÇA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200
I1030	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	22,7500
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4100
I1156	FECHD DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,9000
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	55,2800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	LIN	8,00000000	0,2500
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	282,8600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	14,3300
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,2700
TOTAL MATERIAL:					999,9300
VALOR:					1.294,82

3.6. 00003437 - JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO \*10\* CM, \*2\* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO) (M2)

VALOR: 234,64

3.7. 00003437 - JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO \*10\* CM, \*2\* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO) (M2)

VALOR: 234,64

3.8. 00003437 - JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO \*10\* CM, \*2\* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO) (M2)

VALOR: 234,64

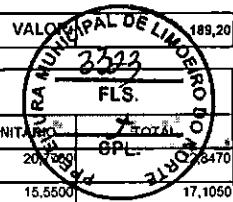
3.9. 102154 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02700000	13,65
00039961	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,46100000	19,45
00010493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	164,93
TOTAL MATERIAL:					174,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	14,36
BB325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51600000	15,02
TOTAL SERVIÇO:					14,95

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



**4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6500	9,7500
TOTAL MATERIAL:						9,7500
VALOR:						49,70

**4.2. C4666 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2800	18,4800
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 6" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,7200	22,2376
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3300	1,7196
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
12845	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,8500	21,4500
TOTAL MATERIAL:						88,2273
VALOR:						145,72

**6.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,2400	0,3797
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6400	0,7104
TOTAL MATERIAL:						1,0901
VALOR:						22,05

**5.2. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7300	33,8030
TOTAL MATERIAL:						33,8030

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,1200	14,6424
TOTAL SERVIÇO:						14,6424
VALOR:						99,29

**5.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

*[Handwritten signatures and initials]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	16,5500	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						23,1700
<b>MATERIAL</b>						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7300	33,8300
TOTAL MATERIAL:						33,8300
<b>SERVIÇO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,1200	14,6424
TOTAL SERVIÇO:						14,6424
VALOR:						99,29

<b>5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3100	0,7712
TOTAL MATERIAL:						0,7712
VALOR:						8,04

<b>5.5. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,6740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	82,2400	0,3797
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6400	0,7104
TOTAL MATERIAL:						1,0901
VALOR:						22,05

<b>5.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15080800	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	62,2400	0,3787
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6423
VALOR:						6,05

<b>6.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>SERVIÇO</b>						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,7500	148,6356
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 2Dm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,3700	16,3124
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	509,8600	35,6902
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,8800	5,0232
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,6300	42,6300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	-0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0500	11,4660
TOTAL SERVIÇO:						266,0738
VALOR:						266,07

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

6.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,550
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,1000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	353,8700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,5200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO OE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100
TOTAL SERVIÇO:					37,9187
VALOR:					50,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LA ORILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES OE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0500
TOTAL MATERIAL:					59,8180
VALOR:					80,81

6.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,3100
TOTAL MATERIAL:					2,2378
VALOR:					8,50

7.1. C1948 - PONTD HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,8900
I0441	CAL HIDRATAÇÃO	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5900
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL OE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL OE 92X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL OE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL OE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,1900

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADDR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,8900	0,2756
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6800	5,6800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9100	10,9100
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8900	3,2667
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6100	5,4150
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1300	3,0650
TOTAL MATERIAL:					39,7023
VALOR:					180,65

**7.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,7700	79,7700
TOTAL MATERIAL:					79,8428
VALOR:					103,95

**7.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,80000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENXATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,3300	32,6600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,8200	202,8200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PDRCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9200	13,8400
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9400	116,9400
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,3000	71,3000
TOTAL MATERIAL:					439,8512
VALOR:					562,05

**7.5. 00010422 - BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (UN)**

VALOR:					356,45
--------	--	--	--	--	--------

**7.6. 00036520 - BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO (UN)**

VALOR:					356,45
--------	--	--	--	--	--------

*[Handwritten signatures]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

VALOR: 327  
 FLS. 1  
 CPM  
 TOTAL: 104,8330

**7.7. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	341,5500	450,8460
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,3400	121,3400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50000000	2,8900	1,5140
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9600	125,9600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2000	29,2000
TOTAL MATERIAL:					728,8800

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	483,9000	1,1130
TOTAL SERVIÇO:					1,1130
VALOR:					834,73

**7.8. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	341,5500	450,8460
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,3400	121,3400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50000000	2,8900	1,5140
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9600	125,9600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2000	29,2000
TOTAL MATERIAL:					728,8800

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	483,9000	1,1130
TOTAL SERVIÇO:					1,1130
VALOR:					834,73

**7.9. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,6530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	341,5500	450,8460
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,3400	121,3400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50000000	2,8900	1,5140
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,9600	125,9600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2000	29,2000
TOTAL MATERIAL:					728,8800

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	483,9000	1,1130
TOTAL SERVIÇO:					1,1130
VALOR:					834,73

*[Handwritten signature]*

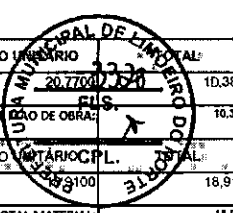
*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

**7.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9100	18,9100
TOTAL MATERIAL:						18,9100
VALOR:						29,30



**7.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7200	31,7200
TOTAL MATERIAL:						31,7200
VALOR:						42,11

**7.12. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,43	17,43
TOTAL MATERIAL:						17,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,74	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,38	1,43
TOTAL SERVIÇO:						7,03
VALOR:						24,46

**7.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	70,2500	104,6130
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,8500	94,9500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,9900	24,9750
TOTAL MATERIAL:						224,7380
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,2100	585,0105
CO074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,4200	1.310,3464
CO216	ARMADURA CA-SDA MÉDIA D= 6,3 a 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,2800	555,0636
CO838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	355,3200	103,0428
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	374,0900	223,7058
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	588,6304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,8400	119,3056
C2123	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1000	243,1000
TOTAL SERVIÇO:						3.726,4001
VALOR:						3.882,24

**7.14. 00037104 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						808,33

**8.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						0,00

*[Handwritten signatures]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						36,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7200	58,7200
TOTAL MATERIAL:						58,7200
VALOR:						100,01

MUNICIPAL DE LIMÃO  
 3329  
 FLS.  
 CPL.  
 TOTAL

**8.2. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	29,7799	16,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,99000000	11,2900	11,2900
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL MATERIAL:						14,3800
VALOR:						44,13

**8.3: C1494 - INTERRUPTOR UMA-TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,21009000	16,7790	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21900000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9199	7,9100
TOTAL MATERIAL:						7,9100
VALOR:						14,09

**8.4. C2484 - TOMADA 2-POLÓS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	29,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
121D7	TOMADA 2POLÓS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7809	7,7800
TOTAL MATERIAL:						7,7800
VALOR:						18,85

**8.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12311	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11009990	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6100	1,6462
TOTAL MATERIAL:						1,6462
VALOR:						5,90

**8.6: C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,09000000	16,7700	50,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,09090999	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,6500	39,9750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	21,600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,000
10937	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,000
10981	DISJUNTOR MDN OPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,8760
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,6900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100
TOTAL MATERIAL:					72,8360
VALOR:					223,53

330  
FLS.  
CPL.

**9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,5400

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900
TOTAL MATERIAL:					3,2000
VALOR:					11,67

**9.2. C1617 - LATEX-TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1400
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,5900
TOTAL MATERIAL:					21,2400
VALOR:					23,28

**9.3. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMAUT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	8,8100
TOTAL MATERIAL:					8,8100
VALOR:					24,77

**9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

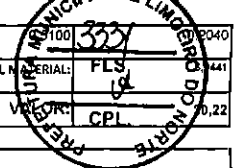
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,8900

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

11947	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		
-------	-------------------------	---------	----	------------	--	--



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL MAO DE OBRA: 30,0320

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8800	0,4755
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0400	3,6864
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5800	0,4680
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8200	2,4984

TOTAL MATERIAL: 7,1283

VALOR: 37,16

**10.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4936
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993

TOTAL MAO DE OBRA: 4,4623

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	108,5400	5,0393
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	23,0400	0,3110
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,6800	1,0080
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,1300	0,6770
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6500	0,0146
18628	ORQUIMDL	SEINFRA	L	0,00450000	11,1800	0,0503
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5700	0,0100
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	101,1900	4,7863

TOTAL MATERIAL: 11,8663

VALOR: 16,36

**10.2. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,3700	87,3700
10728	COMPRESSOR DE AR-250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	96,7600	86,1164

TOTAL EQUIPAMENTO: 173,4864

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

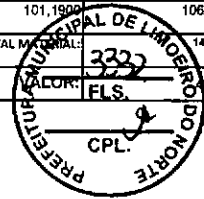
TOTAL MAO DE OBRA: 115,6100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	13,2100	0,1321
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N:26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,05000000	19,5300	20,5065
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	23,0400	6,9120
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6500	0,3250
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	11,1800	1,1180
11737	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,40000000	23,3700	9,3480
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,5700	0,5700
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	21,4000	2,1400

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	101,1900	106,2495
					TOTAL MATERIAL:	147,3011
					VALOR:	33,40
					FLS.	



Jaguaratama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

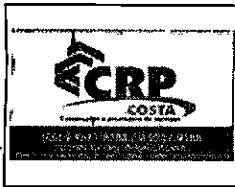
*Carlos Roberto P. Costa*  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA UBS FRANCISCA ROMANA DE OLIVEIRA	DATA:	01/09/2021	BDI:	32,78%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ANOTNIO HOLANDA - CIDADE ALTA	SEINFRA	02 / 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.503,23	5,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.654,82	8,51
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	24.388,62	7,51
4	PAREDES E PAINÉIS	753,56	0,23
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.786,10	16,93
6	COBERTURA	69.226,26	21,39
7	REVESTIMENTOS	8.653,98	2,67
8	PISO	21.419,83	6,62
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	44.357,82	13,71
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.123,16	7,46
11	PINTURA	53.846,96	16,64
12	SINALIZAÇÃO	3.954,54	1,22
VALOR BDI TOTAL:		79.999,88	180,00
VALOR ORÇAMENTO:		243.683,22	
VALOR TOTAL:		323.683,10	

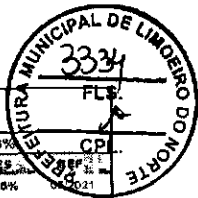


Trezentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Oitenta reais e Dez centavos

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA UBS FRANCISCA ROMANA DE OLIVEIRA	DATA:	01/09/2021
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI:	32,78%
LOCAL:	BAIRRO ANOTNIO HOLANDA CIDADE ALTA	VERSÃO:	027
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			D,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FDNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.503,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,87	2.264,04
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,57	18,72	834,35
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	658,60	5,17	3.404,96
1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	463,92	8,26	3.831,98
1.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	158,00	6,13	966,67
1.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	358,15	8,26	2.958,32
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	155,76	16,39	2.552,91
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.664,82
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,88	80,49	483,92
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,00	117,09	1.170,98
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					24.300,82
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,91	548,02	4.868,98
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,26	788,65	205,05
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,39	890,73	347,38
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,51	178,04	2.955,95
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,51	534,77	8.829,05
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	0,83	16,92	15,74
3.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	311,58	36,75	11.450,57
4		PAREDES E PAINÉIS					763,58
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	77,29	753,58
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					64.780,18
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	18,08	974,92	17.548,56
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	956,58	3.826,24
6.3	C3650	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,48	474,06	8.780,83
6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,08	156,80	3.432,89
6.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	16,80	10,93	183,62
6.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	8,40	48,29	406,64
6.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,88	37,67	301,38
6.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	23,91	191,28
6.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,08	391,57	4.387,27
6.10	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF. 04/2019	SINAPI	M2	12,85	570,11	7.287,79
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,85	299,34	3.786,65
6.12	00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	12,85	375,42	4.749,06
8		COBERTURA					69.228,28
8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	348,44	193,48	67.613,15
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,88	15,78	771,92
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,49	34,43	843,19
7		REVESTIMENTOS					8.663,90
7.1	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5 mm F/ TETO	SEINFRA	M2	19,50	34,19	666,51

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



7.2	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M2	52,32	137,65		
7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	131,84	131,84	
7.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,32	10,88	569,46	
7.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,50	6,03	84,32	
8	<b>PISO</b>							21.419,93
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	155,76	107,30	16.713,05	
8.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	48,00	96,66	4.766,66	
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							44.357,92
9.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	585,36	6.480,76	
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	915,36	6.407,73	
9.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	12,00	279,40	558,80	
9.4	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,15	489,67	4.480,48	
9.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	407,61	2.445,68	
9.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	277,66	9.170,04	
9.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	252,08	8.316,64	
9.8	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	199,87	143,76	
9.9	C2504	TORNEIRA DE-PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	15,06	136,02	2.070,30	
9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	28,00	11,06	308,68	
9.11	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.224,43	1.224,43	
9.12	C2311	TANDUÊ DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	747,70	747,70	
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							24.123,16
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	JN	2,00	215,85	431,70	
10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC, 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	078,04	7,84	7.770,40	
10.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	208,00	9,31	1.936,48	
10.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	23,00	132,79	3.054,17	
10.5	C1676	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	58,60	468,80	
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	19,77	395,40	
10.7	C1486	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	71,93	71,93	
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	26,58	212,64	
10.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	26,58	79,74	
10.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	34,46	34,46	
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 260V	SEINFRA	UN	39,00	24,76	965,64	
10.12	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	20,00	64,09	1.261,80	
10.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	298,80	7.420,00	
11	<b>PINTURA</b>							53.849,96
11.1	C1617	LATEX, TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	775,44	30,88	23.945,58	
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	775,44	15,50	12.019,32	
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	293,95	18,72	5.502,74	
11.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	171,15	26,85	4.595,38	
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,15	21,68	3.710,53	
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,95	49,34	2.020,47	
11.7	C2898	PINTURA HIDRAÇOR	SEINFRA	M2	159,00	12,83	2.039,97	
11.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	SINAPI	M2	1,00	15,96	15,96	
12	<b>SINALIZAÇÃO</b>							3.964,64
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	22,00	21,72	477,84	
12.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO, C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,06	578,45	3.476,70	
						VALOR BDI TOTAL:	79.886,88	
						VALOR ORÇAMENTO:	243.693,22	

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

Trezentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Oitenta reais e Dezenove Centavos

VALOR TOTAL:

323.580,19



**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

*[Signature]*  
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**

OBRA: CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA UBS FRANCISCANA ROMÃNA DE OLIVEIRA

PLANOJA ORGANIZATÓRIA: BAIRRO ANTONINO HOLANDA - CIDADE ALTA

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

DATA: 01/09/2021

BDI: 32,78%

CONTE: SEMFRA SINAPE

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO PROPRIAS

HORA: 83,85%

MES: 47,16%

RE: 09/2021

ID	* DESCRIÇÃO	VALORES(S)	MÊS				Total/parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.503,23	4.125,81	4.125,81	4.125,81	4.125,80	16.503,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.654,82	413,71	413,71	413,71	413,69	1.654,82
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	24.300,82	6.075,16	6.075,16	6.075,16	6.075,14	24.300,82
4	PAREDES E PAINÉIS	753,58	188,40	188,40	188,40	188,38	753,58
5	ESQUADRIAS E FERRÁGENS	54.780,10	13.695,03	13.695,03	13.695,03	13.695,01	54.780,10
6	COBERTURA	69.228,26	17.307,07	17.307,07	17.307,07	17.307,05	69.228,26
7	REVESTIMENTOS	8.653,98	2.163,50	2.163,50	2.163,50	2.163,48	8.653,98
8	PISO	21.419,93	5.354,98	5.354,98	5.354,98	5.354,99	21.419,93
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	44.357,92	11.089,48	11.089,48	11.089,48	11.089,49	44.357,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.123,16	6.030,79	6.030,79	6.030,79	6.030,79	24.123,16
11	PINTURA	53.849,96	13.462,49	13.462,49	13.462,49	13.462,49	53.849,96
12	SINALIZAÇÃO	3.954,54	988,64	988,64	988,64	988,62	3.954,54
		323.580,10	80.895,06	80.895,06	80.895,06	80.894,92	323.580,10
			80.895,06	161.790,12	242.835,18	323.580,10	

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9M1-D

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.





### COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA UBS FRANCISCA ROMANA DE OLIVEIRA	DATA:	01/08/2021	BDI:	32,78%						
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEMRA	VERSÃO:	227 - COM DESENERAÇÃO	HORA:	33,85%	MES:	47,78%	REF.:	06/2021
	LOCAL:	BAIRRO ANOTIHO-HOLANDA - CIDADE ALTA	S-NUM:	227-12 COM DESENERAÇÃO				32,85%		47,78%		06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			COMPOSIÇÃO PROGRAMAS			6,60%		3,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 32,78%

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

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA UBS FRANCISCA ROMANA DE OLIVEIRA	DATA:	01/08/2021	BDI:	32,78%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA - CIDADE ALTA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2021-02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	10,00%	0,00%		

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	16,00	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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%

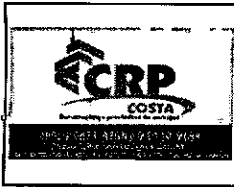
A + B + C + D

Jaguaretama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

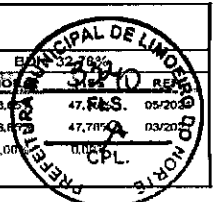
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA UBS FRANCISCA ROMANA DE OLIVEIRA
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO HOLANDA - CIDADE ALTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE

DATA:	01/09/2021
VERSÃO:	027
FONTE:	SEINFRA
SINAPI:	2021-02 CPM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	SEINFRA	M2	1,02000000	32,8100	33,4662
11100	SEINFRA	L	1,00000000	23,0400	23,0400
11691	SEINFRA	M	4,50000000	11,6300	52,3350
11725	SEINFRA	KG	0,16000000	14,3300	2,1495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					110,9907
<b>VALOR:</b>					142,09

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,1016	
<b>VALOR:</b>					14,10	

## 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,8875	
<b>VALOR:</b>					3,89	

## 1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,2200	
<b>VALOR:</b>					6,22	

## 1.5. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,1100	
<b>VALOR:</b>					3,11	

## 1.6. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,2200	
<b>VALOR:</b>					6,22	

## 1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,3389	
<b>VALOR:</b>					12,34	

*[Handwritten signature]*

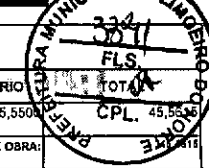
*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					45,56



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1300
TOTAL MATERIAL:					61,7430
TOTAL MATERIAL:					61,7430
VALOR:					88,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-109,50000000	0,5200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,9100
TOTAL MATERIAL:					146,6463
TOTAL MATERIAL:					146,6463
VALOR:					411,22

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	-0,8300
TOTAL MATERIAL:					148,0500
TOTAL MATERIAL:					148,0500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	420,9600
TOTAL SERVIÇO:					128,2940
TOTAL SERVIÇO:					128,2940
VALOR:					593,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8199

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	68,8900
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,7600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	70,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,1400
TOTAL MATERIAL:					452,9182
TOTAL MATERIAL:					452,9182
VALOR:					978,83

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

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

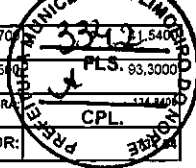
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,8400



**3.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7294	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,2400	53,9559
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,2500	44,0468
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEORISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,1400	14,2413
TOTAL MATERIAL:					293,7240	
VALOR:					402,78	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,1100	0,9449
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9449	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2700	0,1854
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,2000	8,6100
TOTAL MATERIAL:					8,7954	
VALOR:					12,74	

**3.7: C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3900	6,7800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,2200	4,3320
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,8200	5,3020
TOTAL MATERIAL:					16,4140	
VALOR:					27,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	62,2400	0,9336
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1338
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

**5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3600	72,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,0000	343,0000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,5200	318,5200
TOTAL SERVIÇO:					734,2400	
VALOR:					734,24	

**5.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3600	72,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,0000	343,0000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	304,6900	304,6900
TOTAL SERVIÇO:					720,4100	
VALOR:					720,41	

**5.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,8900	0,0689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6200	0,0930
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,9600	324,9600
TOTAL MATERIAL:					325,1289	
VALOR:					357,03	

**5.4. C1351 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7700	39,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					81,0800	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4100	42,4100
TOTAL MATERIAL:					42,4100	
VALOR:					123,49	

**5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9540	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,1900	4,1900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3300	0,2866
TOTAL MATERIAL:					4,4766	
VALOR:					8,43	

**5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,6310

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	0,20000000	11,8200	2,3640
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	2,00000000	0,2500	0,5000
11724	PREGO	SEINFRA	0,04000000	14,3300	0,5732
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	1,00000000	1,2700	1,2700
TOTAL MATERIAL:					28,1972
VALOR:					36,37

**5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AIUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	1,00000000	18,1400	18,1400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	8,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:					18,9800
VALOR:					28,37

**5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AIUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8695

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	1,00000000	11,5800	11,5800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	4,00000000	0,1400	0,5600
TOTAL MATERIAL:					12,1400
VALOR:					18,01

**5.9. C3506 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	1,30000000	20,7700	27,0010
12991	PEDREIRO	SEINFRA	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					54,0020

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	0,20000000	34,7100	6,9420
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	0,40000000	73,6800	29,4720
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	0,60000000	46,1500	27,6900
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	2,70000000	65,4800	176,7980
TOTAL MATERIAL:					240,8920
VALOR:					294,80

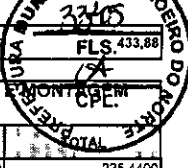
**5.10: 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	9,17000000	13,97	128,10
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	7,54400000	5,81	43,63
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	0,11500000	15,05	1,73
TOTAL MATERIAL:					173,46

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	0,00800000	453,11	3,62
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	8,98500000	14,82	103,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	8,47900000	16,09	153,38
TOTAL SERVIÇO:					260,22

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



**5.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/DU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	225,4400	225,4400
TOTAL MATERIAL:					225,4400
VALOR:					225,44

**5.12. 00011189 - VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO (M2)**

VALOR:					282,74
--------	--	--	--	--	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7780	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					77,4920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2880	18,4800
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6,CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,7200	22,2376
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3300	1,7196
11824 RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL MATERIAL:					68,2272
VALOR:					145,72

**6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,8900	0,1722
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1665
TOTAL MATERIAL:					0,6659
VALOR:					11,87

**6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2700	6,8100
TOTAL MATERIAL:					6,8100

**SERVICQ**

SERVICQ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	479,0400	0,9581
TOTAL SERVICQ:					6,9681
VALOR:					25,83

**7.1. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEOREIRD	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						24,2000
<div style="text-align: right;"> </div>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,2400	0,5000
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6400	1,0736
TOTAL MATERIAL:						1,4613
VALOR:						25,74

<b>7.2. C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,33000000	15,5500	20,8815
TOTAL MAO DE OBRA:						62,4215
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,2400	1,5124
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	32,0800	35,2880
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	4,46000000	0,6400	2,8544
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,0200	0,7550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,5200	1,0400
TOTAL MATERIAL:						41,4498
VALOR:						103,67

<b>7.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7300	33,8030
TOTAL MATERIAL:						32,0030
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,1200	14,6424
TOTAL SERVIÇO:						14,6424
VALOR:						98,29

<b>7.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISÓ) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,3100	0,7712
TOTAL MATERIAL:						0,7712
VALOR:						8,04

<b>7.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,2400	0,3797
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6433
VALOR:						6,05

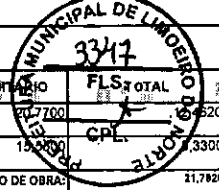
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,200
TOTAL MAO DE OBRA:					27,900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0500
TOTAL MATERIAL:					59,6150
VALOR:					80,81

8.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1015
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1150
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	62,2400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	70,2500
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,8200
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	4,1000
TOTAL MATERIAL:					22,8303
VALOR:					73,85

9.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					101,0075
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,3500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,9400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,3000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200
TOTAL MATERIAL:					223,7954
VALOR:					425,85

9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,1400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6900

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES.**

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

**9.3. Ç1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	178,9000
TOTAL MATERIAL:					179,9100
VALOR:					210,42

**9.4. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					54,8240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,8900
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	310,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,6200
TOTAL MATERIAL:					312,7651
VALOR:					300,78

**9.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					50,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,3400
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2000
TOTAL MATERIAL:					277,5000
VALOR:					306,99

**9.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUOANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,8900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5900
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7600

*[Handwritten signature]*

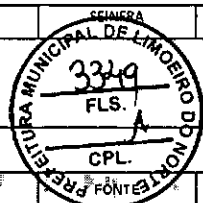
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,1900	30,9500
TOTAL MATERIAL:						58,1391
VALOR:						209,28



**9.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					158,1450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,8900	0,2756
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2,5600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8800	5,8900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1-1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	-2,2000	2,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9100	10,9100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5683)	SEINFRA	M	-0,33000000	9,9900	-3,2970
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	-3,8100	-5,4150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1300	3,0650
TOTAL MATERIAL:					39,7023	
VALOR:					189,85	

**9.8. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3110	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	62,2400	3,7956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0100	4,5955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5200	6,1568
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5300	44,5200
TOTAL MATERIAL:					58,0689	
VALOR:					150,38	

**9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7700	79,7700
TOTAL MATERIAL:					79,8428	
VALOR:					103,95	

**9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0483	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2200	5,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600

*[Handwritten signatures]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



9.11. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

TOTAL MATERIAL:	8,2800
VALOR:	8,33

VALOR:	922,15
--------	--------

9.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I232D ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					111,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9900	21,9900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,8900	98,8900
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	303,5600	303,5600
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL MATERIAL:					451,8350

VALOR:	563,11
--------	--------

10.1. 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	16,7700	20,1240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8600	29,8600
ID194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3700	29,3700
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2900	24,2900
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
TOTAL MATERIAL:					117,3100

VALOR:	162,56
--------	--------

10.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6100	1,6482
TOTAL MATERIAL:					1,6482

VALOR:	5,98
--------	------

10.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4600	2,5082
TOTAL MATERIAL:					2,5082

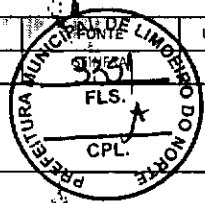
VALOR:	7,01
--------	------

10.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAD DE DBRA:						41,2940
<b>MATERIAL</b>						
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7200	58,7200
TOTAL MATERIAL:						58,7200
VALOR:						100,01



**10.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,0320
<b>MATERIAL</b>						
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2800	11,2800
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL MATERIAL:						14,0900
VALOR:						44,13

**10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAD DE DBRA:						7,8834
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0100	7,0100
TOTAL MATERIAL:						7,0100
VALOR:						14,89

**10.7. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,9058
<b>MATERIAL</b>						
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2600	25,2600
TOTAL MATERIAL:						25,2600
VALOR:						54,17

**10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620
<b>MATERIAL</b>						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7600	8,7600
TOTAL MATERIAL:						8,7600
VALOR:						20,02

**10.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7600	8,7600
TOTAL MATERIAL:						8,7600

*[Handwritten signatures]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



VALOR:	20,02
--------	-------

10.10. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL						
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
TOTAL MATERIAL:						14,6900
VALOR:						25,95

10.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	6,0233
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6866
MATERIAL						
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7600	7,7600
TOTAL MATERIAL:						7,7600
VALOR:						18,65

10.12. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
1232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7058
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,2399
MATERIAL						
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	43,4100	0,0130
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	76,2800	0,1602
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	19,9200	35,8560
TOTAL MATERIAL:						36,0292
VALOR:						48,27

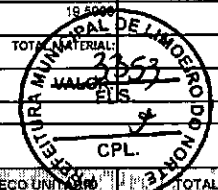
10.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,6800	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:						161,4850
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8100	21,7200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3"; 4"X2"; 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7800	0,8760
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	-3,2300	9,8900
11105	ESPELHO 4"X2" D U 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL MATERIAL:						72,0360
VALOR:						223,53

11.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0930
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1400	1,3368
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,5000	4,7016
TOTAL MATERIAL:						6,1659
VALOR:						23,26



**11.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,8830
TOTAL MATERIAL:						2,0870
VALOR:						11,87

**11.3: C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,2900	2,3332
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0300	2,1783
TOTAL MATERIAL:						4,5115
VALOR:						14,10

**11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	6,5695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8775

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8500	0,6340
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0400	3,6864
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6600	1,5197
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL MATERIAL:						6,0441
VALOR:						20,22

**11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,3900	3,7755
TOTAL MATERIAL:						4,0305
VALOR:						16,33

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

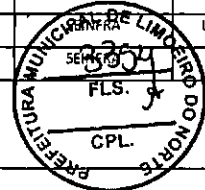
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



**11.6. 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	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8500	0,4755
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0400	3,6364
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4660
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8200	2,4984
TOTAL MATERIAL:					7,1263
VALOR:					37,16



**11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,6500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0600	0,3710
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5100	0,1020
TOTAL MATERIAL:					0,4730
VALOR:					9,66

**11.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,82	7,46
TOTAL MATERIAL:					7,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,11	3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,36	0,99
TOTAL SERVICOS:					4,56
VALOR:					12,02

**12.1. C4628 - 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
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4936
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4623

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	106,5400	5,0393
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	23,0400	0,3110
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,6600	1,0060
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,1300	0,6770
13627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6500	0,0146
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,1800	0,0503
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5700	0,0100
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	101,1900	4,7863
TOTAL MATERIAL:					11,8964
VALOR:					16,36

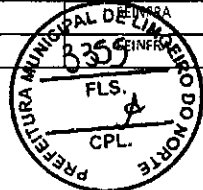
**12.2. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

EDUAPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP-92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,3700	87,3700

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

10728111	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	99,7800	88,1184
TOTAL EQUIPAMENTO:						173,4884
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200	27,4200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5600	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						115,6100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	13,2100	0,1321
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,05000000	19,5300	20,5065
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,30000000	23,0400	6,9120
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6500	0,3250
18629	DRQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	11,1800	1,1180
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	23,3700	9,3460
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,5700	0,5700
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	21,4000	2,1400
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOCCO DU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	101,1900	106,2495
TOTAL MATERIAL:						147,3011
VALOR:						436,40



Jaguaratama-Ce, 01 de setembro de 2021.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*