

10.5	00001884	CURVA 90 GRAUS LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	3,90	15,60
10.6	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	1,55	1,55
10.7	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,55	20,18	2.432,70
10.8	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	589,11	7,94	4.677,53
10.9	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	803,55	5,12	4.114,18
10.10	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.063,80	3,52	3.744,58
10.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,66	176,94
10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,71	208,26
10.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,97	97,94
10.14	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	53,41	747,74
10.15	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	209,40	209,40
10.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	61,00	20,72	1.263,92
10.17	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	108,37	108,37
10.18	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	157,09	157,09
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	26,39	448,63
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	26,39	52,78
10.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	26,39	158,34
10.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	174,68	174,68
10.23	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	294,96	294,96
10.24	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	598,86	19,23	11.516,08
10.25	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	18,94	81,13	1.536,60
10.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,63	51,66	1.530,69
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2,00	29,10	58,20
10.28	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	18,24	18,24
10.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	340,54	340,54
10.30	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	340,27	340,27
10.31	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	558,81	558,81
10.32	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.346,19	1.346,19
10.33	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	48,00	209,48	10.055,04
10.34	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	10,00	267,01	2.670,10
10.35	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	232,17	232,17
10.36	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	224,38	3.365,70
11	<b>PINTURA</b>						<b>52.278,71</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	648,78	15,06	9.770,63
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	472,51	18,39	8.689,46
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	648,78	24,62	15.972,96
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	472,51	26,40	12.474,26
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,41	21,18	1.237,12
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,41	26,34	1.538,52
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	163,82	12,32	2.018,26
11.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	19,25	577,50
12	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>11.718,50</b>
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	25,20	323,06	8.141,11
12.2	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIG 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,00	215,54	2.370,94
12.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,92	628,36	1.206,45
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.410,30</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	608,56	13,82	8.410,30
14	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>22.252,00</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO RIBEIRO ROBERTO R. COSTA - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

14.1	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100.00	222,04	22.206,00	
							VALOR BDI TOTAL:	163.432,45
							VALOR ORÇAMENTO:	576.470,23
							VALOR TOTAL:	739.902,68

Setecentos e Trinta e Nove Mil Novecentos e Dois reais e Sessenta e Oito centavos



Jaguaretama-CE, 07 de fevereiro de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*a*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-2D) - SENADOR POMPEU/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

<b>DATA :</b> 07/02/2023		<b>BDI :</b> 28.35%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.272,34	100,00%			23.272,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.940,00	100,00%			31.940,00
3	PAREDES E PAINÉIS	43.786,34	57,67%		42,33%	43.786,34
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	65.444,98	0,23%		99,77%	65.444,98
5	COBERTURA	85.917,03	0,77%	78,90%	20,33%	85.917,03
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.441,65	100,00%			10.441,65
7	REVESTIMENTOS	170.869,10		51,51%	48,49%	170.869,10
8	PISOS	134.967,71	20,06%	79,94%		134.967,71
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	24.326,07	28,88%		74,05%	24.326,07
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	54.277,95	54,44%		45,56%	54.277,95
11	PINTURA	52.278,71		38,10%	61,90%	52.278,71
12	MUROS E FECHAMENTOS	11.718,50	69,50%		30,50%	11.718,50
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.410,30			100,00%	8.410,30
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.252,00	21,67%	40,68%	37,65%	22.252,00
		739.902,68	167.620,08	292.666,70	279.615,90	739.902,68
			167.620,08	460.286,78	739.902,68	

Jaguaretama-CE, 07 de fevereiro de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <p>CRP COSTA COSTA CNPJ: 02.567.107/0001-71 Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro, Jaguaratama-CE cep@crpcosta.com.br</p>	OBRA:	REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA	DATA : 07/02/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE	VERSAO	HDRA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM (RUA-20) - SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	022 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	ENAP1	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,35%	12/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,82</b>

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

BDI = 28,35%

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

Jaguaretama-CE, 07 de fevereiro de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

**TABELA DE CARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA E.E.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA	DATA:	07/02/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			MES:	47,76%
				REF.:	09/2021
					12/2022



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	Ferados	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

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>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

*[Handwritten signatures and initials]*



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>
			<b>18,54</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>
			<b>8,75</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>
			<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 07 de fevereiro de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSITORES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E. E. I. E. F. ANTONIO BATISTA DE LIMA	<b>DATA:</b>	07/02/2023	<b>BDI:</b>	29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BONFIM (KM-20) - SENADOR POMPEU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
					09/2021
					12/2022

630  
M  
Rubrica

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,3416</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,92</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	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,3380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,34</b>

**1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,2530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,25</b>

**1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3900	200,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>226,7980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>226,80</b>

**1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,9568</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,96</b>

**1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>

**1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,72</b>

**1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: BAUMUNDO FONTES BEZERRA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Handwritten signatures and initials in blue ink.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	15.3900	38.4750
12543	SERVEANTE					
					TOTAL Mão de Obra:	43.6150
					VALOR:	43.62



**1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	20.1200	4.0240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20.5600	4.1120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.3900	9.2340
					TOTAL Mão de Obra:	17.3700
					VALOR:	17.37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	133.5000	4.6725
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	41.7400	1.4609
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6.1334

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	60.2700	66.2970
					TOTAL Material:	66.2970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.3900	16.1595
					TOTAL Mão de Obra:	16.1595
					VALOR:	88,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	66.8300	1.0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1.0900	2.3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5500	1.1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6700	16.7500
					TOTAL Material:	21.3277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.5600	20.5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.12000000	15.3900	17.2368
					TOTAL Mão de Obra:	37.7968
					VALOR:	59,12

**3.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03800000	66.8300	2.5395
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.91000000	1.0900	8.6219
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.75000000	0.5500	3.7125
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70.00000000	0.6700	46.9000
					TOTAL Material:	61.7739

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	20.5600	49.3440
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.81000000	15.3900	40.1679
					TOTAL Mão de Obra:	89.5119
					VALOR:	151,29

**3.3. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.11430000	66.8300	7.6387
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17.11000000	1.0900	18.6499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.11000000	0.5500	9.4105
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	243.00000000	0.5700	138.5100
					TOTAL Material:	174.2091

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	20.5600	61.6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3.90000000	15.3900	60.0210

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO DE SAUSSE, 137 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
CREA: 9111-D

FIS  
Rubrica  
9  
10



3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	54.3200	54.3200
TOTAL Material:						54.3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.5600	41.1200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.3900	15.3900
TOTAL Mão de Obra:						56.5100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00590000	847.9700	5.0039
TOTAL Serviço:						5.0039
VALOR:						115.83

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22.0900	15.7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15.7723
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	9.4100	564.6000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	9.9500	11.9400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	66.8300	41.6685
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.4300	66.2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0.5500	180.1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	12.4800	7.4880
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	13.6600	27.3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	9.9100	49.5500
TOTAL Material:						948.3740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	16.6000	204.1800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	20.5600	98.6880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	20.5600	154.2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.5600	41.1200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	12.00000000	15.3900	184.6800
TOTAL Mão de Obra:						682.8680
VALOR:						1.647.61

3.6. 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	1.22300000	20.88	25.53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.04200000	22.17	0.93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26.46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0.53000000	57.48	30.46
00037598	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0.97000000	2.79	2.70
00010698	DIVISORIA PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	SINAPI	M2	1.05000000	227.26	238.62
TOTAL Material:						271.78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.26500000	22.66	28.66
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63300000	17.54	11.10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39.76
VALOR:						338.00

4.1. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10.00000000	11.22	112.20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	378.91	378.91

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO DE SAES, Nº 37 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	660,27	660,27
TOTAL Serviço:						1.322,71
VALOR:						1.322,71

**4.2. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,6CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	114,44
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	378,91	378,91
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	171,33	171,33
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	731,01	731,01
TOTAL Serviço:					1.395,69
VALOR:					1.395,69

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	348,9300	348,9300
TOTAL Material:					349,0865
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,1960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					31,6035
VALOR:					380,69

**4.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6438
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600
TOTAL Material:					450,6873
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,4750
TOTAL Mão de Obra:					69,3150
VALOR:					520,01

**4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/LF 719-AE	SEINFRA	UN	34,0000	34,0000
TOTAL Material:					34,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,5600	30,8400
TOTAL Mão de Obra:					55,7400
VALOR:					89,74

**4.6. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	629,80
TOTAL Material:					629,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56100000	106,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	40,18

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa

Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO FONTES DE OLIVEIRA, 470 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02100000	645.87	13.86
TOTAL Serviço:					13.86	
VALOR:					789.36	

4.7. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 36, COM PARAFUSO-DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.19600000	0.16	0.35
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2.99200000	2.67	7.96
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0.96400000	40.70	39.23
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.39700000	28.74	11.40
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1.00000000	243.05	243.05
TOTAL Material:					302.91	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.54200000	17.54	27.04
88326	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.68600000	19.21	30.46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67.50	
VALOR:					359.51	

4.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036899	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0.83330000	534.00	445.48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÁMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0.20000000	0.25	2.30
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.62330000	28.74	17.91
TOTAL Material:					465.69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51900000	23.10	11.98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25900000	17.54	4.54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16.52	
VALOR:					482.21	

4.9. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12485	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1.05000000	90.6800	90.2140
TOTAL Material:					90.2140	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.5600	24.6720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.20000000	15.3900	18.4680
TOTAL Mão de Obra:					43.1400	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.01500000	502.4700	7.5371
TOTAL Serviço:					7.5371	
VALOR:					145.89	

5.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	5.6700	19.8450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.10000000	15.3800	1.5380
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1.5400	4.6900
TOTAL Material:					26.0730	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	16.6000	11.6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	20.5600	14.3920
TOTAL Mão de Obra:					26.0120	
VALOR:					52.09	

5.2. 92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ENGENHEIRO - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034400	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,00000000	22,27	178,16
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL BITOLA 3/16 * E= 4,75 MM, 4 FURQS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	1,00000000	118,90	118,90
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,83	33,83
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	27,87	111,48
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	3,00000000	18,81	56,43
00004415	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,00000000	5,20	26,45
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	19,76	59,28
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,50000000	29,58	369,75
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	36,96	406,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.360,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32300000	18,74	81,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,73500000	22,79	426,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>507,98</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	646,31	646,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>646,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.515,13</b>	

#### 5.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,05</b>	

#### 5.4. C463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,9750</b>	

Serviço	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	500,8500	1,0017
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0017</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,30</b>	

#### 5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10598	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2552
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3318</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,3600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,69</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9700	21,5991

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO P. COSTA, 100 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE



*[Handwritten signatures and initials]*

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,0640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,21</b>

### 5.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1840
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1782
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,7154</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1680
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,9248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0928</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>

### 5.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	1,4844
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9944</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,89</b>

### 5.9. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	0,34
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	0,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,60</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	19,03
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	3,84
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	62,36
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	7,53
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,15
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	67,65
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>161,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	4,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	3,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,76</b>

### 5.10. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

00009841	TUBO PVC, SERIE R. DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	30,00	31,05
TOTAL Material:						31,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	18,27	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	22,38	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,07
VALOR:						34,19

**6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)**

<b>Material</b>						
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,6400	5,8200
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,4400	2,7200
TOTAL Material:						8,5400
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7790
TOTAL Mão de Obra:						31,3390
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,4700	12,5618
TOTAL Serviço:						12,5618
VALOR:						52,43

**6.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)**

<b>Material</b>						
00042406	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,53	1,72
TOTAL Material:						1,72
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	23,10	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	17,54	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
VALOR:						1,93

**6.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

<b>Material</b>						
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5800	7,1600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7500	2,0625
TOTAL Material:						9,2225
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
TOTAL Mão de Obra:						2,0560
VALOR:						11,28

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7442
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						4,3645
VALOR:						6,11

**7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,6390
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PINHEIRO DE OLIVEIRA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

6332  
h  
Rubrica

Handwritten signatures and initials.

0.30000000	15.3900	12.3120
TOTAL Mão de Obra:		24.6480
VALOR:		30.29

6333  
4  
Rubrica

**7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.5600	12.3360
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.3900	9.2340
TOTAL Mão de Obra:						21.5700

  

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	435.9200	10.8980
TOTAL Serviço:						10.8980
VALOR:						32.47

**7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16598	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2.0100	16.0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.15000000	43.0100	47.3110
TOTAL Material:						63.3910

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20.5600	14.8032
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.72000000	15.3900	11.0808
TOTAL Mão de Obra:						25.8840
VALOR:						89.28

**7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	3.5500	1.4981
TOTAL Material:						1.4981

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.5600	4.1120
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.3900	3.0780
TOTAL Mão de Obra:						7.1900
VALOR:						8.59

**7.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0.09150000	60.2700	0.9904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.46000000	0.5500	0.2530
11185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1.00000000	10.4700	10.4700
TOTAL Material:						10.8134

  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.5600	10.2800
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.3900	3.0780
TOTAL Mão de Obra:						13.3580
VALOR:						24.17

**7.7. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG. D = 5.16 MM (0.157 KG/M), OU 8-BWG. D = 4.19 MM (0.101 KG/M), OU 10 BWG. D = 3.40 MM (0.0713 KG/M)	SINAPI	KG	0.04260000	24.18	1.03
00036238	FORRO DE PVC. FRISADO. BRANÇO. REGUA DE 20 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1.09560000	25.16	27.56
00039443	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO ZINCADO. CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB). LARGURA 4.2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2.19120000	0.33	0.72
00040547	PARAFUSO ZINCADO. AUTOBROCANTE. FLANGEADO. 4.2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0.01320000	37.12	0.48
00040552	PARAFUSO. AUTO ATARRACHANTE. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 1/4" (6.35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0.03330000	63.64	2.11
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA. EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO. MOLA E REBITE. PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1.32650000	2.73	3.62
00039427	PERFIL CANALETA. FORMATO C. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 6.6 MM. "46 X 18" (L X H). COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3.84900000	7.27	27.95
TOTAL Material:						63.60

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PORTES DE ALMEIDA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Handwritten signature and initials.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,67	8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,82
VALOR:						72,32

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03320000	22,0900	0,7352
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7352
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:						11,5877
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra:						25,1530
VALOR:						37,54

### 8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material:						47,3110
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
TOTAL Mão de Obra:						43,1400
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
TOTAL Serviço:						14,8254
VALOR:						105,28

### 8.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5500	1,4981
TOTAL Material:						1,4981
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900
VALOR:						8,69

### 8.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,2700	0,0904
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,5500	0,2630
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4700	10,4700
TOTAL Material:						10,8134
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						13,3580
VALOR:						24,17

### 8.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL Material:						61,5300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMA, 455 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:				14,1275

  

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	634,3000	2,3786
TOTAL Serviço:					2,3786
VALOR:					78,04

**8.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,00000000	113,0600	113,0600
TOTAL Material:					113,0600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:					14,1275

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00620000	634,3000	3,9327
TOTAL Serviço:					3,9327
VALOR:					131,12

**8.7. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	73,9700	1,3315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:					7,7705

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08000000	20,5600	22,2048
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,3900	18,4680
TOTAL Mão de Obra:					40,6728
VALOR:					48,44

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	851,7100	153,3078
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	40,7800	4,8936
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	521,2300	36,4861
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1,00000000	42,4900	42,4900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,1600	3,1392
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
TOTAL Serviço:					273,1287
VALOR:					273,13

**9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	73,9700	0,1257
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,0900	1,3625
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10685	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11073	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	6,6400	7,9680
TOTAL Material:					28,7057

  

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO BONTES DE LIMA 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	16.6000	24.9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	20.1200	30.1800
		SEINFRA	H	1.25000000	15.3900	19.2375
					TOTAL Mão de Obra:	74.3175
					VALOR:	103.02

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00200000	73.9700	0.1479
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.50000000	1.0900	1.6350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.50000000	0.5500	0.8250
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6.1000	6.1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.3800	1.3800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.8400	1.8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11.7100	11.7100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	2.3700	2.3700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.16500000	10.7300	1.7705
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.75000000	3.8700	2.9025
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.25000000	6.5800	1.6450
TOTAL Material:						32.3269
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	16.6000	24.9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20.1200	30.1800
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	15.3900	19.2375
TOTAL Mão de Obra:						74.3175
VALOR:						106.64

9.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	11.94	11.94
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	490.86	490.86
TOTAL Serviço:						502.80
VALOR:						502.80

9.4. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00056142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1.00000000	8.19	8.19
TOTAL Material:						8.19
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	763.30	763.30
TOTAL Serviço:						763.30
VALOR:						771.49

9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	5.1000	5.1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35000000	0.2800	0.0980
TOTAL Material:						5.1980
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20.1200	5.0300
TOTAL Mão de Obra:						5.9360
VALOR:						10.23

9.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	50.4300	50.4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.2800	0.0784
TOTAL Material:						50.5084
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.6000	8.3000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES É PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES, LÍMIA 197 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

CREA: 91119

SEINFRA	H	0.50000000	20.1200	10.0600
TOTAL Mão de Obra:			18.3600	
VALOR:			58.87	

B332  
cr  
Rubrica

**9.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E E=0.03m	SEINFRA	M2	1.32000000	366.7400	484.0968
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2.00000000	92.7700	185.5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.60000000	2.8000	1.7340
TOTAL Material:						671.3708
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.5600	28.7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.80000000	15.3900	27.7020
TOTAL Mão de Obra:						56.4860
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00230000	502.4700	1.1557
TOTAL Serviço:						1.1557
VALOR:						729.01

**9.8. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1.00000000	7.62	7.62
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	3.76	0.07
TOTAL Material:						7.69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15250000	22.38	3.41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04810000	17.54	0.84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4.25
VALOR:						11.94

**9.9. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.04200000	3.76	0.16
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	19.21	19.21
TOTAL Material:						19.36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13560000	22.38	3.03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04270000	17.54	0.74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3.77
VALOR:						23.13

**9.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.2800	0.0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	SEINFRA	UN	1.00000000	140.1200	140.1200
TOTAL Material:						140.1984
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	16.8000	10.9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	20.1200	13.0780
TOTAL Mão de Obra:						23.9980
VALOR:						164.07

**9.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	375.4600	375.4600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4.00000000	5.8100	23.2400
TOTAL Material:						398.7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.5600	41.1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.3900	6.1560
TOTAL Mão de Obra:						47.2760

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa

Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO DE ALMEIDA, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials.

633  
u  
Rubrica

9.12. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1.00000000	29.7000	29.7000
TOTAL Material:						29.7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.0000	8.0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.1200	10.0600
TOTAL Mão de Obra:						18.3600
VALOR:						48,06

9.13. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1.00000000	258.3900	258.3900
TOTAL Material:						258.3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.03900000	16.6000	0.6474
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.03900000	20.1200	0.7847
TOTAL Mão de Obra:						1.4321
VALOR:						259,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1.32000000	366.7400	484.0968
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1.00000000	130.2900	130.2900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.60000000	2.8900	1.7340
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	135.2500	135.2500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	31.3500	31.3500
TOTAL Material:						782.7208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20.1200	30.1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.5600	28.7840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.90000000	15.3900	44.6310
TOTAL Mão de Obra:						103.5950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00230000	502.4700	1.1557
TOTAL Serviço:						1.1557
VALOR:						887,47

9.15. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00900000	73.9700	0.5918
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1.00000000	418.4100	418.4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	0.5500	1.7600
TOTAL Material:						420.7618
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.5600	24.6720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.00000000	15.3900	30.7800
TOTAL Mão de Obra:						55.4520
VALOR:						476,21

9.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	3.76	0.07
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA PARA COZINHA, BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1.00000000	103.11	103.11
TOTAL Material:						103,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16670000	22.38	3.73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05250000	17.54	0.92

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

Handwritten signature and initials.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	VALOR:	107,83
---	--------	--------

6339  
m  
Rubrica

**9.17. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L". EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	438,65	438,65
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	9.00000000	22,65	203,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>642,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.42280000	22,38	31,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44830000	17,54	7,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>39,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>682,20</b>

**9.18. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	193,12	193,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	6.00000000	22,65	135,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>329,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94850000	22,38	21,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29880000	17,54	5,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>26,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,48</b>

**9.19. 99258 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10.03610000	2,67	26,79
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00410000	8,71	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.08880000	11,84	1,03
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.00940000	19,20	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.10560000	4,87	0,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.33120000	19,76	6,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.70930000	23,10	39,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.34300000	17,54	23,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>63,03</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.03270000	560,66	18,33
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00710000	476,44	3,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPa; TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.04190000	457,04	19,14
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0.02520000	2.677,11	67,46
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0.49000000	5,19	2,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>116,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,87</b>

**9.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01000000	73,9700	0,7397
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.00000000	1,9900	1,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1.05000000	97,6300	102,5115
<b>TOTAL Material:</b>						<b>106,4212</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, 999 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

*[Handwritten signatures and initials]*

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL Mão de Obra:						53,9250
VALOR:						160,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPÔ DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:						347,6752
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6000	45,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1200	55,3300
TOTAL Mão de Obra:						100,9800
VALOR:						448,66

10.1. 00039129 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
TOTAL Material:						2,83
VALOR:						2,83

10.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL Mão de Obra:						5,5740
VALOR:						7,30

10.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
TOTAL Mão de Obra:						5,5740
VALOR:						9,01

10.4. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Material:						2,00
VALOR:						2,00

10.5. 00001884 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL Material:						3,04
VALOR:						3,04

10.6. 00001892 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO BONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

6348  
M  
Rubrica

9 @  
56

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001802	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,21
TOTAL Material:					1,21
VALOR:					1,21

**10.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 16 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,70
TOTAL Material:					18,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	23,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,48
VALOR:					60,94

**10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70
TOTAL Material:					7,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,48
VALOR:					54,94

**10.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70
TOTAL Material:					5,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,48
VALOR:					54,94

**10.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70
TOTAL Material:					5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,48
VALOR:					54,94

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200
TOTAL Material:					7,5200

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					37,3600

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

6341  
Rubrica

Handwritten signature and initials.

TOTAL Mão de Obra:	7.8038
VALOR:	15,32

10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	13,2900	13,2900
TOTAL Material:						13,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	16,6000	6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	20,5600	7,6072
TOTAL Mão de Obra:						13,7492
VALOR:						27,04

10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Material:						18,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	16,6000	8,7980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	20,5600	10,8968
TOTAL Mão de Obra:						19,6948
VALOR:						38,15

10.14. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	10,1100	10,1100
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,4100	9,4100
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						27,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	16,8000	6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	20,5600	7,6072
TOTAL Mão de Obra:						13,7492
VALOR:						41,61

10.15. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1.00000000	144,5300	144,5300
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1.00000000	10,8200	10,8200
TOTAL Material:						165,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	20,5600	4,3176
TOTAL Mão de Obra:						7,8036
VALOR:						163,15

10.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						8,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	16,6000	3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	20,5600	4,3176
TOTAL Mão de Obra:						7,8036
VALOR:						16,14

10.17. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	50,9900	50,9900
TOTAL Material:						50,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	16,6000	14,9400

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTE DE LIMA, 43 E.A. CENTRO, JAGUARETAMA-CE

634  
07

9 @

of



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	UN	0,90000000	10,5040	9,5040
					TOTAL Mão de Obra:	33,4440
					VALOR:	84,43

6343  
4  
Rubrica

10.18. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9500	
					TOTAL Material:	88,9500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5040	
					TOTAL Mão de Obra:	33,4440
					VALOR:	122,39

10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	
					TOTAL Material:	9,4100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1680	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1480
					VALOR:	20,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	
					TOTAL Material:	9,4100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1680	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1480
					VALOR:	20,56

10.21. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	
					TOTAL Material:	9,4100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1680	
					TOTAL Mão de Obra:	11,1480
					VALOR:	20,56

10.22. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	
					TOTAL Material:	113,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,9600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,3360	
					TOTAL Mão de Obra:	22,2960
					VALOR:	136,10

10.23. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5100	
					TOTAL Material:	207,5100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,9600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,3360	
					TOTAL Mão de Obra:	22,2960

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 91110

## 10.24. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:						1,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
TOTAL Mão de Obra:						13,2800
VALOR:						14,98

## 10.25. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,6900	26,0490
TOTAL Material:						26,0490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:						37,1600
VALOR:						63,21

## 10.26. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,9400	14,2340
TOTAL Material:						14,2340
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,6000	11,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
TOTAL Mão de Obra:						26,0120
VALOR:						40,25

## 10.27. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL Material:						5,9510
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
TOTAL Mão de Obra:						16,7220
VALOR:						22,67

## 10.28. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7800	3,0580
TOTAL Material:						3,0580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						14,21

## 10.29. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
TOTAL Material:						176,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6000	58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
TOTAL Mão de Obra:						88,9400

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6424	SEINFRA	UN	1.00000000	265,1100	265,1100
TOTAL Material:					265,1100
VALOR:					265,11

## 10.31. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99013303	SINAPI	UN	1.00000000	407,27	407,27
TOTAL Material:					407,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,48110000	19,15	9,21
88264	SINAPI	H	0,48110000	23,33	11,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01170000	657,24	7,68
TOTAL Serviço:					7,68
VALOR:					435,36

## 10.32. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	SINAPI	UN	1.00000000	1.009,31	1.009,31
TOTAL Material:					1.009,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,63840000	19,15	12,22
88264	SINAPI	H	0,63840000	23,33	14,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01890000	657,24	12,42
TOTAL Serviço:					12,42
VALOR:					1.048,84

## 10.33. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003709	SINAPI	UN	1.00000000	150,25	150,25
TOTAL Material:					150,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17270000	10,15	3,30
88264	SINAPI	H	0,41440000	23,33	9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,96

VALOR:					
	163,21				

## 10.34. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	SEINFRA	UN	1.00000000	173,2100	173,2100
TOTAL Material:					173,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,93700000	16,6000	15,5542
12312	SEINFRA	H	0,93700000	20,5600	19,2647
TOTAL Mão de Obra:					34,8189

VALOR:					
	208,03				

## 10.35. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / EngenheiroCRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
CREA: 9111-D6345  
Rubrica

17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	M	1,20000000	16,6000	19,9200
TOTAL Material:						136,2000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
TOTAL Mão de Obra:						44,5920
VALOR:						180,89

6346  
4  
Rubrica

**10.36. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
10410	CAIXA ESTAMPADA 3"X3". 4"X2". 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1100	3,3363
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					24,6663	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra:					149,9550	
VALOR:					174,82	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2390	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					9,4880	
VALOR:					11,73	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1900	2,6061
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5500	2,3405
TOTAL Material:					4,9466	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:					9,4880	
VALOR:					14,33	

**11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:					5,1470	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340	
VALOR:					19,18	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA					6,5386
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8014</b>

6347  
M  
Fabrica

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12395	PINTOR					14,0340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3245</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12395	PINTOR					12,1760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,50</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4867</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12395	PINTOR					14,0340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,52</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5070</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,33000000	20,5600	6,7848
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
12543	SERVEENTE					9,0933
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,00</b>

**11.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,9600	0,8372
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8900	0,8670
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,0400	1,6832
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,6674</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12395	PINTOR					11,3460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,00</b>

**12.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0900	0,6627
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6627</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DELIMA 137-A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08600000	73,9700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	KG	45,00000000	75,4300
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,15000000	0,5500
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,01000000	65,4000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M	0,45000000	73,1600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
12081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM				
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,6358</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,3840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,70</b>

**12.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4500
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	291,6400
19152	POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	69,6900
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,9311</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,93</b>

**12.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>489,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>489,57</b>

**13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,77</b>

**14.1. PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	173,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>173,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,37</b>

Jaguaretama-CE, 07 de fevereiro de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE