



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) QUIOSQUES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA:	30/03/2023	BDI:	26,85%	
SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22,04	0,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,00	1,00
3	FUNDAÇÕES/ESTRUTURA	56,10	18,44
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	24,13	7,92
5	REVESTIMENTOS	80,743	18,86
6	COBERTURA	9,97,55	3,22
7	PISOS	19,113,72	6,28
8	LAJE	11,068,08	3,93
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	15,545,10	5,10
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	19,348,30	6,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,845,70	5,53
12	ESQUADRIAS	43,843,85	14,40
13	PINTURA	23,185,45	7,61
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	5,763,25	1,88
15	OUTROS SERVIÇOS	986,82	0,32
VALOR BDI TOTAL:		84.458,87	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		240.094,14	
VALOR TOTAL:		304.550,61	



Trezentos e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Oitenta e Um centavos

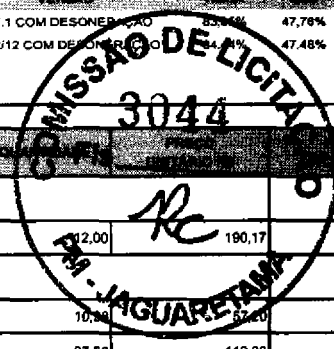
Jaguaretama-CE, 30 de março de 2023.

## CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

*CRP*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) QUIOSQUES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>POINTE</b>	<b>VENIO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONER. 47,76% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONER. 47,48% 02/2023



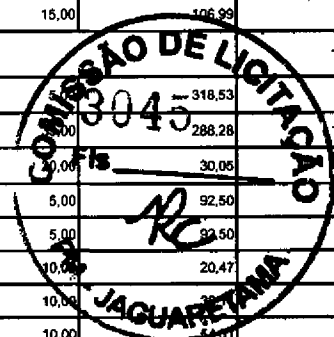
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.282,04</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,17	2.282,04
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.849,06</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,00	626,06	626,06
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,56	112,38	4.220,99
3		<b>FUNDAÇÕES/ESTRUTURA</b>					<b>66.146,67</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,84	766,90	6.779,40
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	110,50	82,60	9.127,30
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,00	83,11	1.745,31
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	104,00	142,63	14.833,52
3.5	A-0056	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (19X19)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 20CM	Composições Próprias	M	88,00	104,68	9.211,84
3.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,13	286,58	897,00
3.7	COMP-001	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A XADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM.	Composições Próprias	UN	30,00	451,75	13.552,50
4		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>24.131,78</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	321,80	74,99	24.131,78
5		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>50.743,47</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	643,60	7,75	4.987,90
5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,95	48,88	1.903,88
5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	604,65	54,25	32.802,26
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,95	142,87	5.557,00
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,95	9,88	384,83
5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,40	15,22	1.375,89
5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,40	41,28	3.731,71
6		<b>COBERTURA</b>					<b>9.797,56</b>
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	90,40	76,52	6.917,41
6.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	90,40	31,66	2.880,14
7		<b>PISOS</b>					<b>19.113,72</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,33	656,82	4.157,67
7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	90,40	26,46	2.391,98
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	90,40	133,55	12.072,92
7.4	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	SINAPI	M	55,00	8,93	491,15
8		<b>LAJE</b>					<b>11.968,06</b>
8.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	90,40	132,39	11.968,06
9		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>15.546,10</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	269,04	6.726,00
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	242,63	6.065,75
9.3	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	5,00	344,65	1.723,25
9.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 x 100 x 50mm, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	39,48	394,80
9.5	C4867	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	127,10	635,50
10		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>19.348,30</b>
10.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	10,00	658,55	6.585,50
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	752,52	7.525,20

**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

*[Handwritten signature]*

10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	726,55	3.632,75
10.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	106,99	1.604,85
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						16.845,70
11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN		318,53	1.592,65
11.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	288,28	10.089,80
11.3	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	30,00	30,05	601,00
11.4	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	92,50	462,50
11.5	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	92,50	462,50
11.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	20,47	204,70
11.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,91	381,40
11.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	54,10	545,10
11.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	29,91	149,55
11.10	00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	10,00	235,65	2.356,50
12	<b>ESQUADRIAS</b>						43.843,85
12.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	21,00	1.401,92	29.440,32
12.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,80	528,05	2.534,64
12.3	COMP-43	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES E FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,50	786,65	3.539,93
12.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	192,56	924,29
12.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	18,15	407,96	7.404,47
13	<b>PINTURA</b>						23.185,45
13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	604,65	3,03	1.832,09
13.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	90,40	3,51	317,30
13.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	604,65	32,05	19.379,03
13.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	90,40	18,33	1.657,03
14	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						5.763,25
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	146,09	39,45	5.763,25
15	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						886,82
15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	96,88	9,98	966,82



VALOR BDI TOTAL:	84.456,67
VALOR ORÇAMENTO:	240.094,14
VALOR TOTAL:	304.550,81

Trezentos e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta reais e Oitenta e Um centavos

Jaguaretama-CE, 30 de março de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*(Assinatura)*

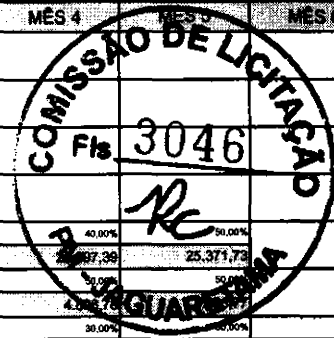


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) QUIOSQUES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE  
**DESCRIÇÃO:** PLANILHA ORÇAMENTARIA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE


**DATA:** 30/03/2023 **BDI:** 28,85%  
**POATE:** VARIADO  
**SEINFRA:** 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 02/2023

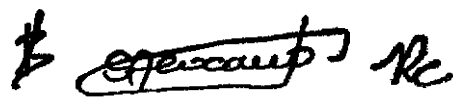
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.282,04	100,00% 2.282,04						2.282,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.849,05	100,00% 4.849,05						4.849,05
3	FUNDAÇÕES/ESTRUTURA	58.146,87	50,00% 28.073,44	50,00% 28.073,43					58.146,87
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	24.131,78	10,00% 2.413,18	50,00% 12.065,89	40,00% 9.652,71				24.131,78
5	REVESTIMENTOS	50.743,47	10,00%		10,00% 5.074,36	40,00% 20.297,39	50,00% 25.371,73		50.743,47
6	COBERTURA	9.797,55				40,00% 3.919,02	50,00% 4.878,53		9.797,55
7	PISOS	19.113,72			30,00% 5.734,12	30,00% 5.734,12	30,00% 5.734,12	10,00% 1.911,36	19.113,72
8	LAJE	11.988,06			50,00% 5.994,03	50,00% 5.994,03			11.988,06
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	15.545,10				40,00% 6.218,04	60,00% 9.327,06		15.545,10
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	19.348,30					50,00% 9.674,15	50,00% 9.674,15	19.348,30
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.845,70				40,00% 6.738,28	60,00% 10.107,42		16.845,70
12	ESQUADRIAS	43.843,65				50,00% 21.921,83	50,00% 21.921,82		43.843,65
13	PINTURA	23.185,45						100,00% 23.185,45	23.185,45
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.763,25				50,00% 2.881,63	50,00% 2.881,62		5.763,25
15	OUTROS SERVIÇOS	986,82						100,00% 986,82	986,82
		304.560,81	37.617,71	40.139,32	26.445,21	74.074,10	89.916,99	35.787,73	304.560,81
			37.617,71	77.757,03	104.202,24	178.876,34	268.793,03	304.560,81	



Jaguaretama-CE, 30 de março de 2023.

### CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

  
 R



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) QUIOSQUES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	PREÇO:	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 25/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45% 22/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Seguro/Garantie	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>


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


BDI = 26,85%

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

Jaguaretama-CE, 30 de março de 2023.

### CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) QUIOSQUES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE  
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA : 30/03/2023 BDI : 26,85%  
 SINAFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022-12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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

*Handwritten signature and initials*

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO CORRÊA DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 CREA: 9111-D

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	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,04
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>


D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

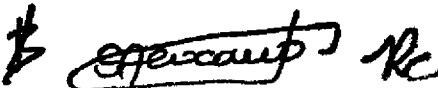
Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 30 de março de 2023.


**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

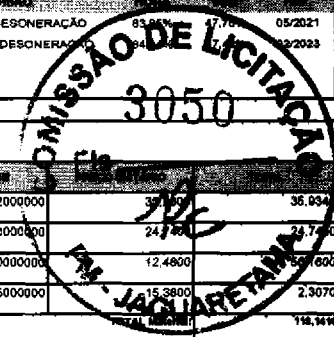
  
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 5 (CINCO) QUIOSQUES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE	<b>DATA:</b>	30/03/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<b>POBRE:</b>	SEINFRA	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,96% 17,04% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,94% 15,06% 02/2023		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE				



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

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000		36,934
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,750	24,750
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,067
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3900	2,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,7864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,92</b>

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

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,9900	46,9927
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,9927</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,09</b>

### 2.2. C0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,5000	4,6725
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,1334</b>
Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,2970</b>
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,9900	16,7895
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,7895</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,89</b>

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

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,4500</b>
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5600	174,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3900	141,5880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>316,3480</b>
Serviço	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,9200	130,7760
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>130,7760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>604,57</b>

### 3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,71	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,22	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,65	3,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,53</b>
Serviço	Quantidade	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Valor

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO POMES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

*[Assinatura]*



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	0,01540000		7,08
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,05	10,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	174,35	35,87
				TOTAL:		53,25



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

Material	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,9120
11728	PREGO 10X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3460
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100
TOTAL Material:					17,2190

Mão de Obra	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,7280
TOTAL Mão de Obra:					48,3080
VALOR:					65,52

### 3.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	10,1361
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	24,9600
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	4,1450
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	15,8560
TOTAL Material:					62,2730

Mão de Obra	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	27,7500
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR:					112,44

### 3.5. A-0056 - PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (19X19)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 20CM (M)

Material	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
17952	AÇO CA-50/00	SEINFRA	KG	3,20000000	28,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,78000000	22,26
TOTAL Material:					50,62

Mão de Obra	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,16
TOTAL Mão de Obra:					17,35

Serviço	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03610000	14,58
TOTAL Serviço:					14,68
VALOR:					82,52

### 3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	123,1200
TOTAL Mão de Obra:					225,9200
VALOR:					225,92

### 3.7. COMP-001 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A XADA 18CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM. (UN)

Material	POSTO	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
17952	AÇO CA-50/00	SEINFRA	KG	19,15000000	168,52

*Assinatura*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

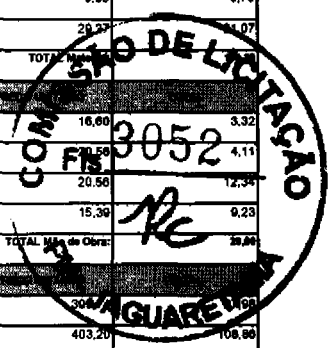
Carlos Roberto P. Costa

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: ~~Imperatriz~~ **Jaguaretama**, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 CREA: 9111-D

10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.07000000	9.95	0.70
10520	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.72000000	29.37	21.07
					TOTAL	

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	16,00	3,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20,56	4,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	20,56	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15,39	9,23
					TOTAL Mão de Obra:	39,00

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.07000000	304,56	21,32
C0841	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.27000000	403,20	108,86
					TOTAL Serviço:	130,18
					VALOR:	358,13



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

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	66,8300	1,0026
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1,0600	2,3762
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,5500	1,1900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material:	21,3278

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	16,3900	17,2368
					TOTAL Mão de Obra:	37,7968
					VALOR:	59,12

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE (M2)**

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00810000	66,8300	0,4077
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL Material:	1,7442

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
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

**5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,3900	9,2340
					TOTAL Mão de Obra:	21,5700

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02000000	847,9700	16,9594
					TOTAL Serviço:	16,9594
					VALOR:	38,53

**5.3. C3026 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,3900	9,2340
					TOTAL Mão de Obra:	21,5700

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	847,9700	21,1993
					TOTAL Serviço:	21,1993
					VALOR:	42,77

**5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	43,0100	47,3110

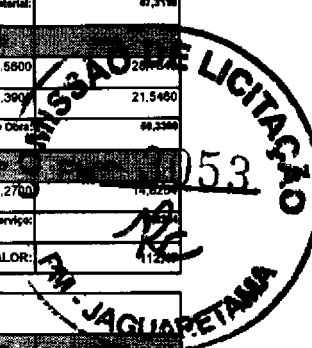
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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

*Rc*

				TOTAL Material:		47,3188
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Valor
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	20,5600	287.242
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.40000000	16,3900	21.5460
TOTAL Mão de Obra:						30.3980
Serviço				Fonte	Unid.	Cobertura
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
TOTAL Serviço:						14,8254
VALOR:						11,2000



**5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

				TOTAL Material:		8,8528
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
TOTAL Material:						8,8528
Mão de Obra				Fonte	Unid.	Cobertura
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900
VALOR:						7,7900

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

				TOTAL Material:		2,8072
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,8072
Mão de Obra				Fonte	Unid.	Cobertura
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3900	4,7709
TOTAL Mão de Obra:						9,9109
VALOR:						12,0000

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

				TOTAL Material:		26,1690
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Valor
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:						25,1650
Serviço				Fonte	Unid.	Cobertura
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,8200	7,3764
TOTAL Serviço:						7,3764
VALOR:						32,5400

**6.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

				TOTAL Material:		26,8788
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Valor
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.454,2100	25,0320
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
TOTAL Material:						26,8788
Mão de Obra				Fonte	Unid.	Cobertura
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,6000	14,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5600	18,5040
TOTAL Mão de Obra:						33,4440
VALOR:						60,3200

**6.2. C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)**

				TOTAL Material:		11,1588
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	0,5400	0,4050
11104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,9900	0,4975
11184	FIXADOR DE ASAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,7800	0,4450
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,75000000	1,7200	1,2900
12080	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	SEINFRA	M2	1,08000000	7,6000	8,2020
TOTAL Material:						11,1588
Mão de Obra				Fonte	Unid.	Cobertura
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,6000	9,6320

*[Handwritten signature]*

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

12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.26000000	20.5600	5.3450	
						TOTAL Mão de Obra:	5.3450
						VALOR:	5.3450

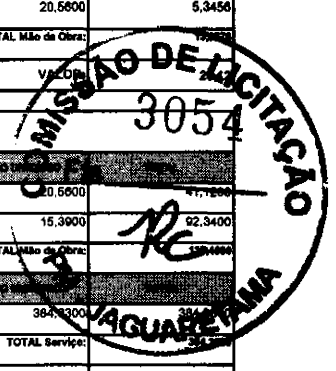
  

**7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.5600	41.1200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.3900	92.3400	
						TOTAL Mão de Obra:	133.4600
						VALOR:	133.4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	364.9300	364.9300	
						TOTAL Serviço:	364.9300
						VALOR:	517,70



**7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - EBP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	66.8300	2.4393	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	0.5500	4.8180	
						TOTAL Material:	7.2573
						VALOR:	7.2573

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20.5600	5.1400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	15.3900	8.4645	
						TOTAL Mão de Obra:	13,6045
						VALOR:	26,86

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	43.0100	47.3110	
						TOTAL Material:	47,3110
						VALOR:	47,3110

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
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
						VALOR:	43,1400

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
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

**7.4. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC/ PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0.60300000	0.81	0.48	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0.15000000	26.14	3.92	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.08400000	4.70	0.39	
						TOTAL Material:	4,79
						VALOR:	4,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07400000	23.12	1.71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03100000	17.66	0.54	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,25
						VALOR:	7,04

**8.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	8.2000	6.0680	
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	1.00000000	39,6100	39,6100	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	12.4800	16,2240	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	13,6600	0,4098	
11648	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.97000000	4,6900	4,5493	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 80cm	SEINFRA	M	0.65000000	9,9100	6,4415	
						TOTAL Material:	73,3056
						VALOR:	73,3056

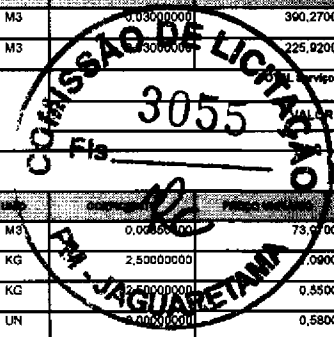
  

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	20.5600	7.1960	
						VALOR:	7.1960

*Handwritten signature* CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 457 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3000	5,3865
					TOTAL Mão de Obra:	12,8255
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	300,2700	11,7081
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	225,9200	5,7776
					TOTAL Material:	18,4867
					TOTAL:	104,37



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

Quantidade	Descrição	UNIDADE	USO	CONTEÚDO	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9000	2,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,8400	33,2000
					TOTAL Material:	63,4868

Mão de Obra	Quantidade	Descrição	UNIDADE	USO	CONTEÚDO	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750	
					TOTAL Mão de Obra:	148,6350	
					VALOR:	212,09	

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

Quantidade	Descrição	UNIDADE	USO	CONTEÚDO	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
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 5888)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,60000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,60000000	6,5800	3,2900
					TOTAL Material:	42,8318

Mão de Obra	Quantidade	Descrição	UNIDADE	USO	CONTEÚDO	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750	
					TOTAL Mão de Obra:	148,6350	
					VALOR:	191,27	

9.3. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Quantidade	Descrição	UNIDADE	USO	CONTEÚDO	Valor Unitário	Valor Total
00034837	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	267,41	267,41
					TOTAL Material:	267,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Descrição	UNIDADE	USO	CONTEÚDO	Valor Unitário	Valor Total
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	18,39	1,93	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	22,50	2,36	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,29	
					VALOR:	271,70	

9.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

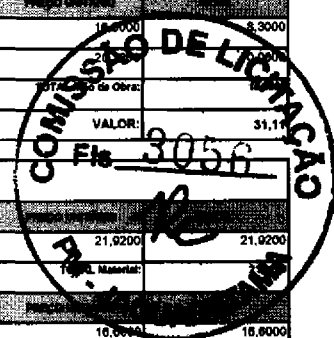
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
1040	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material:						12,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0000
TOTAL Mão de Obra:					30,0000
VALOR:					31,11

9.5. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9200	21,9200
TOTAL Material:						21,9200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					57,1200
VALOR:					100,20



10.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7000	24,7000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
TOTAL Material:						446,7168

Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					36,7200
VALOR:					519,16

10.2. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300	35,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5600	217,5600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO CÔCO 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	76,6600	76,6600
TOTAL Material:						472,0636

Mão de Obra	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					36,7200
VALOR:					863,24

10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Valor
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2000	4,9200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9700	1,4054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8200	7,5020
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,1900	1,9022
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3500	163,3500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700

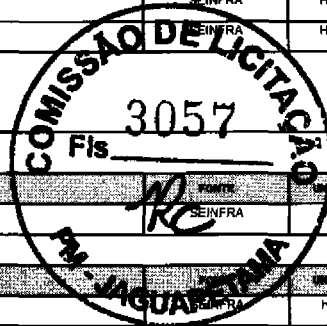
*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa

12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8500	36,8500
12264	VÁLVULA AMERICANA P/P/IA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6100	43,6100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>427,4161</b>

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	40,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>144,3400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>572,75</b>



11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,6300	67,6300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>67,6300</b>

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1275</b>

**10.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,3000	2,3786
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,3786</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,34</b>

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

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LÚZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>176,7900</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,3200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>251,11</b>

**11.2. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	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. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>77,3610</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>149,9550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>227,26</b>

**11.3. 100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	11,05	11,05
00012266	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,42	4,84

*Handwritten signature and initials*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10330000 19,29 1,99
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24780000 23,48 5,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			7,80
TOTAL Material			23,09



11.4. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000 50,8200 50,8200
TOTAL Material			50,8200
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000 16,6000 9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000 20,5600 12,3360
TOTAL Mão de Obra			22,2960
VALOR:			72,82

11.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000 50,8200 50,8200
TOTAL Material			50,8200
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000 16,6000 9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000 20,5600 12,3360
TOTAL Mão de Obra			22,2960
VALOR:			72,82

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12116	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000 8,3400 8,3400
TOTAL Material			8,3400
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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

11.7. C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA UN	1,00000000 16,3200 16,3200
TOTAL Material			16,3200
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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:			30,07

11.8. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000 23,2600 23,2600
TOTAL Material			23,2600
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor 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:			42,97

11.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000 3,1100 3,1100
19107	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MODULOS, INSTALACOES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000 1,0100 1,0100

*Handwritten signature and initials*

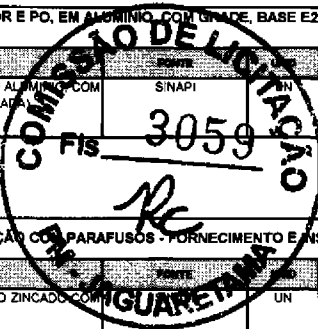
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 7 A CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800	
						TOTAL Material:	12,2000
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9824	
						TOTAL Mão de Obra:	10,7964
						VALOR:	23,58

<b>11.10. 00043543 - LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)</b>							
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	186,77	186,77	
						TOTAL Material:	186,77
						VALOR:	186,77



<b>12.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>							
00007508	BUCHA DE NYLON SEM ABRASIVO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	0,72	3,46	
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,84	278,40	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	773,53	773,53	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,68290000	43,49	38,59	
						TOTAL Material:	1.063,98

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36630000	23,22	8,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,65	3,13	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,40
						VALOR:	1.105,18

<b>12.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)</b>							
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9900	323,9900	
						TOTAL Material:	323,9900

<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5600	61,4000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3500	23,0850	
						TOTAL Mão de Obra:	74,4850

<b>Serviço</b>							
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,9700	17,8074	
						TOTAL Serviço:	17,8074
						VALOR:	418,28

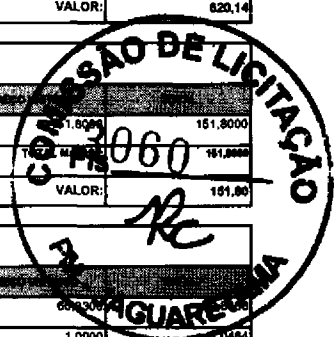
<b>12.3. COMP-43 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNIÇÕES E FERRAGENS (M2)</b>							
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍ/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM. 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	476,20	476,20	
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,6 X 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,39	2,34	
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19000000	53,24	9,58	
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	20,07	4,01	
						TOTAL Material:	491,13

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	18,88	26,39	
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	22,20	31,08	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,50	22,60	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	23,22	27,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	17,65	21,18	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	129,11

*CRP Costa* **CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO FROSTES DE ENGENHEIRO CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 CREA: 9111-D

VALOR: 620,14



12.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
12256 VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.0000000	151,8000	151,8000
TOTAL Material:					151,80

12.5. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01300000	68,3000	0,8879
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.96000000	1,0900	1,0464
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.58000000	0,5500	2,5190
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	279,6900	279,6900
TOTAL Material:					384,1233
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20,5600	20,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra:					37,4890
VALOR:					321,61

13.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	7,54	1,20
TOTAL Material:					1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03900000	24,45	0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01400000	17,65	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,19
VALOR:					2,39

13.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	7,54	1,20
TOTAL Material:					1,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05100000	24,45	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01900000	17,65	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,57
VALOR:					2,77

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1.30000000	7,3200	9,5100
TOTAL Material:					9,5100
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33000000	16,6000	5,4780
2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,7580
VALOR:					25,27

13.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	20,97	6,92
TOTAL Material:					6,92
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	Preço Unitário	Preço Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24400000	24,45	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	17,65	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,53
VALOR:					14,45

*Handwritten signature* CRP COSTA CONSTRUÇÕES

14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	2,00000000	22,000
		KG		13,8900
				27,7800
TOTAL Material:				27,7800
Mão de Obra				
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,20000000	2,000
		H		16,8000
				3,3200
TOTAL Mão de Obra:				3,3200
VALOR:				31,10

15.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	0,14000000	1,414
		L		5,3900
				0,7546
10052	AMONIA	SEINFRA	0,20000000	2,000
		L		4,8000
				0,9800
TOTAL Material:				1,7146
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,40000000	4,000
		H		15,3000
				6,1500
TOTAL Mão de Obra:				6,1500
VALOR:				7,87

Jaguaretama-CE, 30 de março de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



*[Handwritten signature]*