

# PROPOSTA DE PREÇOS

C.R.P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: [crpconstrucoes16@gmail.com](mailto:crpconstrucoes16@gmail.com) CNPJ N° 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.



## CARTA-PROPOSTA

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

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

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N°2023.1403-001-SEMEB**;

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

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

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF. UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO NH4 DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.**

LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QDT	VALOR TOTAL DO LOTE
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DA EEIF. UNIDADE ESCOLAR DO SETOR IRRIGADO NH4 DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE ACORDO COM O CONSTANTE NO PROJETO BÁSICO E NOS TERMOS DO EDITAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.	SERVIÇO	01	<b>R\$1.346.864,33</b>

**VALOR GLOBAL R\$: R\$1.346.864,33 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Seis Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro Reais e Trinta e Três Centavos).**

Proponente: CRP COSTA CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI

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

CNPJ: 02.567.157/0001-29

Prazo de execução: 240 (Duzentos e Quarenta) dias.

Prazo de Validade: 60 (Sessenta) dias.

Jaguaratama-Ce, 25 de abril de 2023.

Atenciosamente,

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




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



CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA  
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL  
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

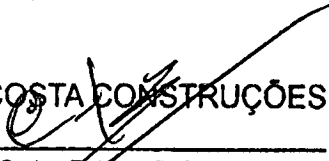
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES CNPJ: 033671570001729 Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro - Jaguaratama-CE crpcosta@crpcosta.com.br	OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DO SETOR IRRIGADO NH4	DATA:	25/04/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.:	
	LOCAL:	SETOR IRRIGADO NH4	SEINTRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	3547	FLS.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		77.133,99	
2	SUPERESTRUTURA		283.807,10	21,07
3	SISTEMA DE COBERTURA		296.098,30	21,98
4	PISO		222.610,39	16,53
5	ESQUADRIAS		3.721,15	0,28
6	REVESTIMENTO DE PAREDES		40.071,74	2,98
7	PINTURA E ACABAMENTOS		91.336,23	6,78
8	INSTALAÇÃO ELETRICA DA QUADRA		10.773,19	0,80
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS DO VESTIARIO		967,02	0,07
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		10.848,08	0,81
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		12.300,00	0,91
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		97.871,50	7,27
13	BANHEIRO PCO		20.274,85	1,51
14	COBERTA DA ARQUIBANCADA		147.711,98	10,97
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		30.747,15	2,28
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>301.337,31</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.045.527,02</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.348.864,33</b>

UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

Jaguaratama-CE, 25 de abril de 2023.

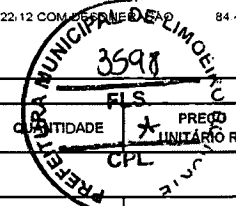
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DO SETOR IRRIGADO NH4	DATA:	25/04/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2/21
LOCAL:	SETOR IRRIGADO NH4	SINAPI:	2022.12 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE-CE										



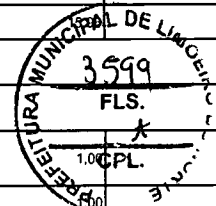
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						77 735,79
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,99	150,08	1 800,96
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.267,36	5.267,36
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1 296,29	1.296,29
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	993,46	993,46
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.104,00	46,54	51.380,16
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,80	22,70	3 945,26
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,60	24,45	1.750,62
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	256,50	43,66	11.198,79
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,36	13,98	102,89
2	SUPERESTRUTURA						283.807,16
2.1	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES						6.154,65
2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,08	95,03	2.668,44
2.1.2	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	SINAPI	M3	4,20	830,05	3 486,21
2.2	ESTRUTURA METALICA DA QUADRA						277.652,51
2.2.1	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	278,17	34,76	9.669,19
2.2.2	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	12 840,60	20,87	267 983,32
3	SISTEMA DE COBERTURA						296.098,30
3.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCOA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22M	SEINFRA	M2	1 376,41	168,05	231 305,70
3.2	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22M	SEINFRA	M2	277,22	168,05	46.586,82
3.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	147,33	58,52	8 621,75
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	84,06	43,82	3 683,51
3.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	77,70	11,83	919,19
3.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	89,00	55,97	4 981,33
4	PISO						222.610,39
4.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1 104,00	113,67	125 491,68
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1 349,49	37,60	50.740,82
4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.349,49	23,15	31 240,69
4.4	C3450	PISO CIMENTAÇÃO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27X3 )MM EM MÓDULOS ( 1.00X1,00 )M	SEINFRA	M2	173,80	48,49	8 427,56
4.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	71,60	85,01	6.086,72
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,60	8,70	622,92
5	ESQUADRIAS						3.721,15
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M	SEINFRA	UN	4,00	747,61	2 990,44
5.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)M	SEINFRA	UN	1,00	730,71	730,71
6	REVESTIMENTO DE PAREDES						40.071,74
6.1	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	334,88	30,34	10.160,26
6.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	334,88	89,32	29.911,48
7	PINTURA E ACABAMENTOS						91.336,23
7.1	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	997,29	43,55	43 431,96
7.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	301,08	44,06	13 265,58
7.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	301,08	22,39	6.741,18
7.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	248,00	14,94	3 705,12

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Carla Roberto F. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

75	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	527,86	25 18	13 291 51	
76	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/INTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,37	10 573,20	
77	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2		20,53	327 66	
8	INSTALAÇÃO ELETRICA DA QUADRA							10.773,19
8.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							863,09
8.1.1	00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN		359,47	359 47	
8.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN		86,12	86 12	
8.1.3	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00	12,88	12 88	
8.1.4	00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00	12,88	12 88	
8.1.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	117,99	235,98	
8.1.6	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V	SEINFRA	UN	1,00	155,76	155,76	
8.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS							4.919,40
8.2.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	10,00	27,72	277,20	
8.2.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	10,00	24,30	243,00	
8.2.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	3,00	27,72	83,16	
8.2.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	2,00	33,36	66,72	
8.2.5	91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXAÇÃO DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	4 00	13,78	55,12	
8.2.6	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	50,00	29,62	1 481,00	
8.2.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	50,00	1,38	69 00	
8.2.8	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,43	3 43	
8.2.9	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25MM (1")	SEINFRA	PAR	4,00	1,60	6,40	
8.2.10	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	140,00	14,51	2.031 40	
8.2.11	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	21,68	520,32	
8.2.12	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	5,51	82 85	
8.3	CABOS FIOS CONDUTORES							2.844,50
8.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	3,81	76,20	
8.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	470,00	5,89	2 768,30	
8.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							2.146,20
8.4.1	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	27,32	136,60	
8.4.2	00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	28,00	65,85	1 843,80	
8.4.3	00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	165,80	165 80	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS DO VESTIARIO							957,02
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	227,47	909,88	
9.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	23,57	47,14	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							10.848,08
10.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	261,27	1.306,35	
10.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	207,14	207,14	
10.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	21,00	46,95	985,95	
10.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	144,00	56,41	8 123,04	
10.5	00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	UN	12,00	12,96	155 52	
10.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	11,68	70,08	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							12.300,00
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	212,30	424,60	
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	191,47	2.297,64	
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	448,96	897 92	
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,23	61 38	



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

115	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	3,00	307,61	922,83
116	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	12,00	207,52	2.490,24
117	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	4,00	127,34	509,36
118	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	10,00	17,82	178,20
119	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	391,52	391,52
1110	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	384,99	769,98
1111	C2255	SABONETEIRA DE LDUÇA BRANCA (7.5X15)CM	SEINFRA	UN	6,00	59,13	354,78
1112	C1997	PDRTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	12,00	63,80	765,60
1113	I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	2,00	6,44	77,28
1114	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	UN	3,42	446,23	1.526,11
1115	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	632,56	632,56
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						97.871,50
12.1	I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00	2.108,77	2.108,77
12.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.473,59	3.473,59
12.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.151,75	3.151,75
12.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	175,00	284,06	49.710,50
12.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, CDM PINTURA	SEINFRA	M2	143,55	274,01	39.334,14
12.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,80	115,94	92,75
13	BANHEIRO PCD						20.274,65
13.1	MOVIMENTO DE TERRA						233,25
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	1,86	69,81	129,85
13.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	3,93	5,23	20,55
13.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	0,33	26,77	8,83
13.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,80	92,53	74,02
13.2	FUNDAÇÕES						1.714,68
13.2.1	CONCRETO ARMADO-SAPATAS						982,70
13.2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,76	65,58	377,74
13.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	17,28	14,00	241,92
13.2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,86	422,14	363,04
13.2.2	CONCRETO VIGAS BALDRAMES						731,98
13.2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,15	65,58	272,16
13.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	20,48	14,00	286,72
13.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	5,52	12,24	67,56
13.2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	422,14	105,54
13.	IMPERMEABILIZAÇÃO						337,89
13.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	SINAPI	M2	8,30	40,71	337,89
13.4	SUPERESTRUTURA						3.552,99
13.4.1	CONCRETO ARMADO-REVESTIMENTO DOS PILARES						3.552,99
13.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	18,38	95,03	1.746,65
13.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,83	422,14	350,38
13.4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	50,10	14,00	701,40
13.4.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	18,06	12,24	221,05
13.4.1.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	SEINFRA	M2	4,95	107,78	533,51
13.5	PAREDES E PAINES						774,16
13.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,62	59,17	687,56
13.5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,32	115,94	37,10
13.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.650,07	49,50
13.6	REVESTIMENTO DE PAREDES						3.083,22

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

13.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1-3 ESP = 5MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	33,41	6,12	204,47
13.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4	SEINFRA	M2	22,00	30,34	667,48
13.6.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1,4 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,41	21,58	246,23
13.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,00	89,32	1.965,04
13.7	SISTEMA DE COBERTURA						839,32
13.7.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,00	11,83	94,64
13.7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M	4,95	87,49	433,08
13.7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	4,95	62,95	311,60
13.8	PINTURA E ACABAMENTOS						796,37
13.8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	19,36	14,94	244,42
13.8.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,36	25,18	411,94
13.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,78	16,51	62,41
13.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78	20,53	77,60
13.9	PISO						1.246,61
13.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,00	37,60	300,80
13.9.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,00	23,15	185,20
13.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,00	85,01	680,08
13.9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,00	8,70	69,60
13.9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,14	78,09	10,93
13.10	ESQUADRIAS						815,88
13.10.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 90X2 10)M	SEINFRA	UN	1,00	815,88	815,88
13.11	HIDROSSANITARIO						6.332,07
13.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	212,30	849,20
13.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	191,47	574,41
13.11.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,23	10,23
13.11.4	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00	127,34	127,34
13.11.5	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7 5X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	59,13	118,26
13.11.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	1,00	63,80	63,80
13.11.7	I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00	6,44	6,44
13.11.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,36	446,23	160,64
13.11.9	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	632,56	632,56
13.11.10	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM	SEINFRA	UN	1,00	218,57	218,57
13.11.11	00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00	645,90	645,90
13.11.12	00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	13,05	13,05
13.11.13	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	378,11	1.512,44
13.11.14	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	627,88	627,88
13.11.15	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,92	90,92
13.11.16	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	76,44	76,44
13.11.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	603,99	603,99
13.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						548,21
13.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	227,47	454,94
13.12.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
13.12.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	69,70	69,70
14	COBERTA DA ARQUIBANCADA						147.711,98
14.1	MOVIMENTO DE TERRA						1.277,04
14.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	14,38	69,81	1.003,87
14.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	33,24	5,23	173,85
14.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	3,71	26,77	99,32
14.2	INFRAESTRUTURA						8.432,42
14.2.1	SAPATAS ISOLADAS						3.691,18
14.2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,60	65,58	1.416,53

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



14.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	64,78	14,00	906,92
14.2.1.3	C0843	CONCRETO PV/IBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24	422,14	1.367,73
14.2.2	VIGAS BALDRAMES						4.741,24
14.2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,20	65,58	2.177,26
14.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	114,52	14,00	1.603,28
14.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	30,55	12,24	373,93
14.2.2.4	C0843	CONCRETO PV/IBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	422,14	586,77
14.3	ESTRUTURA METALICA DA ARQUIBANCADA						117.890,35
14.3.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, CDM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	4.202,34	20,87	87.702,84
14.3.2	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16M	SEINFRA	M2	290,46	103,93	30.187,51
14.4	PINTURA E ACABAMENTOS						18.031,98
14.4.1	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	290,46	43,55	12.649,53
14.4.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	81,00	44,06	3.568,86
14.4.3	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	81,00	22,39	1.813,59
14.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.080,19
14.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	227,47	1.592,29
14.5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	0,00	23,57	0,00
14.5.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	7,00	69,70	487,90
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						30.747,15
15.1	18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	5,00	2.919,22	14.596,10
15.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,00	3.230,21	16.151,05
						VALOR BDI TOTAL:	301.337,31
						VALOR ORÇAMENTO:	1.045.527,02
						VALOR TOTAL:	1.346.864,33

UM MILHÃO TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL OITOCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

Jaguaretama-CE, 25 de abril 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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

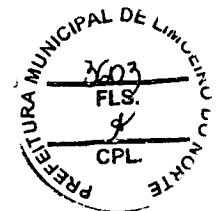


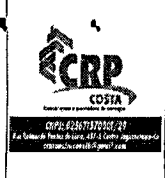
OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DO SETOR IRRIGADO NH4	DATA:	25/04/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SETOR IRRIGADO NH4	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	MES:	47,16%	REF.:	1.1202
					1.2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.735,79	80,00%	20,00%					100,00%
			62.188,63	15.547,16					77.735,79
2	SUPERESTRUTURA	283.807,16	70,00%	30,00%					100,00%
			198.665,01	85.142,15					283.807,16
3	SISTEMA DE COBERTURA	296.098,30		50,00%	50,00%				100,00%
				148.049,15	148.049,15				296.098,30
4	PISO	222.610,39			80,00%	40,00%			100,00%
					133.566,23	89.044,16			222.610,39
5	ESQUAORIAS	3.721,15		100,00%					100,00%
				3.721,15					3.721,15
6	REVESTIMENTO OE PAREDES	40.071,74		20,00%	80,00%				100,00%
				8.014,35	32.057,39				40.071,74
7	PINTURA E ACABAMENTOS	91.336,23					80,00%	20,00%	100,00%
							73.068,98	18.267,25	91.336,23
8	INSTALAÇÃO ELETRICA DA QUADRA	10.773,19				100,00%			100,00%
						10.773,19			10.773,19
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS DO VESTIARID	957,02		100,00%					100,00%
				957,02					957,02
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	10.848,08			100,00%				100,00%
					10.848,08				10.848,08
11	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	12.300,00		100,00%					100,00%
				12.300,00					12.300,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	97.871,50					80,00%	20,00%	100,00%
							78.297,20	19.574,30	97.871,50
13	BANHEIRO PCD	20.274,65		100,00%					100,00%
				20.274,65					20.274,65
14	COBERTA OA ARQUIBANCADA	147.711,98				80,00%	20,00%		100,00%
						118.169,58	29.542,40		147.711,98
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.747,15	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,70%	100,00%
			5.122,48	5.122,48	5.122,48	5.122,48	5.122,48	5.134,75	30.747,15
		1.348.864,33	265.976,12	299.128,11	329.643,33	223.109,41	186.031,06	42.976,30	1.346.864,33
			265.976,12	565.104,23	894.747,56	1.117.856,97	1.303.888,03	1.346.864,33	

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

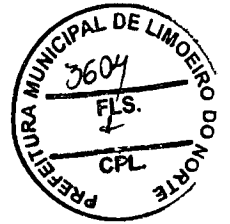
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DO SETOR IRRIGADO NH4	DATA : 25/04/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL	SETOR IRRIGADO NH4	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINHPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,45%	02/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
TOTAL		0,80

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,16

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
TOTAL		3,00

DESPESAS INDIRETAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
TOTAL		0,59

DESPESAS INDIRETAS		
R	RISCOS	0,97
TOTAL		0,97

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
TOTAL		3,00

IMPOSTOS		
I	ISS EFETIVO=ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO=5% X 100/100	5,00
TOTAL		5,00

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
TOTAL		0,65

IMPOSTOS		
I	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		4,50

BDI = 28,82%

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

Jaguaretama-CE, 25 de abril de 2023.

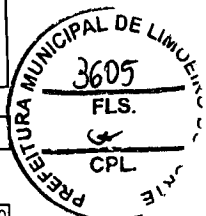
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DO SETOR IRRIGADO NH4	DATA : 25/04/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SETOR IRRIGADO NH4	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE LIMÃO  
3606  
FLS.  
CPL

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	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<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
<b>TOTAL</b>		<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
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 25 de abril de 2023.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

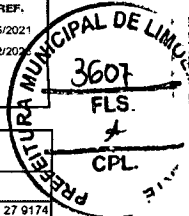
  
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E RECUPERAÇÃO DA QUADRA DO SETOR IRRIGADO NH4
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTARIA
<b>LOCAL:</b>	SETOR IRRIGADO NH4
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

<b>DATA :</b>	25/04/2023	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		02/2022	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,3700	27 9174
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1 00000000	19,2200	19,2200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,7000	43 6500
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9500	1 7925
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,8799</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11 9000	23,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,50</b>

## 1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,2000	114,2000
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,1500	62,2500
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	17 1700	17 1700
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1 00000000	27 3000	27 3000
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1 00000000	23 0700	23,0700
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	18 3100	787,3300
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3 9600	3,9600
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1 00000000	7,3100	7,3100
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	11,0400	66,2400
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6000	8,0700
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2 00000000	32,0200	64 0400
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.6MM2	SEINFRA	M	64 00000000	1 0500	67 2000
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7 8100	23,4300
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2 3500	7 0500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5200	74 5200
12379 MINI POSTE F.G 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6600	40,6600
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADD	SEINFRA	M	26,00000000	13,3300	348,5800
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8800	25 7600
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3500	28 3500
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1 00000000	17 7200	17 7200
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6300	12,6300
11824 RIPA DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,0400	16,9312
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	22,0900	59,6430
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,5400	10 6200
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10 50000000	15 1000	158,5500
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2 00000000	11 6000	23,2000
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8400	10,8400
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,3400	25,0200
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,0100	9,0300
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,1100	15,3300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6 00000000	2,3000	13,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.171,8942</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	15,9700	511 0400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15,9700	127,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40 00000000	11,9600	478,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.117,2000</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	311,1700	100,8191

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

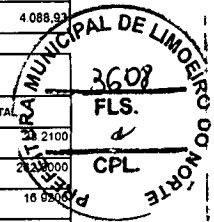
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, 917 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE, CEP: 63.100-000

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 15cm	SEINFRA	M2	21,16000000	33 0300	698,9148
TOTAL Serviço:						799,7339
VALOR:						4.088,93

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1 00000000	38,2100
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60 00000000	4,3800
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4 00000000	4,2300
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1 00000000	28,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9400
12363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1 00000000	31 1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1 00000000	387 1600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1 00000000	209,4800
TOTAL Material:					1.068,2890
VALOR:					1.008,28



1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11 8700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1 00000000	60,7500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10 00000000	4,4100
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	229,0900
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,5900
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,1500
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0 50000000	10,8100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4 00000000	5,1600
TOTAL Material:					508,8680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	15 9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	11 9600
TOTAL Mão de Obra:					223,4400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0 12500000	311,1700
TOTAL Serviço:					38,8963
VALOR:					771,20

1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					36,1263
VALOR:					36,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 30000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					17,6241
VALOR:					17,62

1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					18,9796
VALOR:					16,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					18,9796
VALOR:					16,98

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO COSTA, 497 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
CREA: 9111-D

Mão de Obra	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	15.9700	3.9925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	11.9600	29.9000
TOTAL Mão de Obra:						33.8925
VALOR:						43.880

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
3609  
FLS.  
CPL

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

Mão de Obra	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	15.9700	1.2776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	11.9600	9.5680
TOTAL Mão de Obra:						10.8456
VALOR:						10.85

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

Material	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.20000000	22.7400	5.9124
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	9.7000	11.6400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	10.6100	2.6525
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	3.6500	5.5845
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	7.7000	9.0090
TOTAL Material:						34.7984

Mão de Obra	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	12.9000	17.4150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	15.9700	21.5595
TOTAL Mão de Obra:						38.9745
VALDR:						73.77

2.1.2. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.41700000	0.38	0.53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1.04200000	1.01	1.05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.58

Material	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000	411.27	453.63
TOTAL Material:						453.63

Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	17.78	43.72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	18.04	44.36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.37700000	13.70	101.06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						189.14
VALOR:						644.35

2.2.1. C1601 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30M (M2)

Material	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2.70000000	5.6800	15.3360
TOTAL Material:						19.3360

Mão de Obra	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.37000000	12.9000	4.7730
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.43000000	15.9700	8.8671
TOTAL Mão de Obra:						11.8401
VALOR:						26.98

2.2.2. 100776 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.00120000	115.12	0.13
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00140000	246.56	0.34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.47

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES Nº 137 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0.16980000	8.22	1.39
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E = 5/8" (15 88 MM) 124 49 KG/M2	SINAPI	KG	0.06820000	8.25	0.56
00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0.01690000	10.21	0.17
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15.6	SINAPI	KG	0.76200000	9.35	0.12
TOTAL Material:					18.41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00190000	11.45	0.02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00970000	13.81	0.13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0.16	
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0.22190000	20.80	4.57
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0.22190000	8.01	1.77
TOTAL Serviço:					6.34	
VALOR:					16.20	

### 3.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12089	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1.00000000	130.4500	130.4500
TOTAL Material:					130.4500	
VALOR:					130.45	

### 3.2. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12089	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1.00000000	130.4500	130.4500
TOTAL Material:					130.4500	
VALOR:					130.45	

### 3.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11215	GANCHÔ COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4.00000000	1.4000	5.6000
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	25.3900	25.3900
TOTAL Material:					30.9900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.50000000	12.9000	6.4500
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.50000000	15.9700	7.9850
TOTAL Mão de Obra:					14.4350	
VALOR:					45.43	

### 3.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0.00000000	0.5500	3.3000
TOTAL Material:					3.3000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	15.9700	17.5670
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	11.9600	13.1560
TOTAL Mão de Obra:					30.7230	
VALOR:					34.02	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	57.4600	0.1437
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	0.8500	0.2754
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0.4300	0.1393
TOTAL Material:					0.6884	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	15.9700	4.7910
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.32000000	11.9600	3.8272
TOTAL Mão de Obra:					8.6182	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, 437, CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
CNPJ: 09.471.111-D

MUNICIPAL DE LIMU  
3610  
FLS.  
CPL  
PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI

3.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1 03000000	10,7500	11 0725
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	11 9500	0 8365
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.03000000	44,8300	1,3449
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.03000000	55,4000	1 6820
TOTAL Material:					14,9189	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 00000000	12 9000	12,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 00000000	15,8300	15,8300
TOTAL Mão de Obra:					28,7300	

VALOR: 33,45

4.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	0,9600	0,9600
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0,6700	0,5360
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7280	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3700	7,7700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	57,4600	1,7238
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1 8845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28 58000000	0 4300	11,4294
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0 03000000	14 0000	0 4200
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0 10000000	28,3100	2,8310
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,0500	1,3525
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0600	2,6500
TOTAL Material:					30,0412	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15 9700	23 9550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,9700	19,1640
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,9600	14,3520
TOTAL Mão de Obra:					57,4710	
VALOR:					88,24	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,1600	0 6178
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6178	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	51,9100	1,7234
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,5900	2,5760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0,4300	4 7300
TOTAL Material:					9,0314	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,9700	6,3880
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1 10000000	11 9600	13,1560
TOTAL Mão de Obra:					19,5440	
VALOR:					29,19	

4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECDZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,7300	0 0773
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	SEINFRA	M2	1 03000000	16,5600	17 0568
TOTAL Material:					17,1341	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	12 9000	0 5160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 02000000	15 9700	0 3194
TOTAL Mão de Obra:					0,8354	
VALOR:					17,97	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

Proprietário / Engenheiro, JAGUARETAMA - CE  
 CREA: 9111-D

C. M. U. R. A. MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
 3611 FLS.  
 CPL.

4.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27X3 )MM EM MÓDULOS ( 1,00X1,00 )M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 01800000	57 4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5 48000000	0,4300
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0600
TOTAL Material:					6,0407

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11 9600
TOTAL Mão de Obra:					31,5996
VALOR:					64

4.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6 00000000	1 5600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4100
TOTAL Material:					49,2310

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 60000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					16,7680
VALOR:					65,99

4.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,7600
TOTAL Material:					1,1647

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 20000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					5,5988
VALOR:					6,75

5.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,9100
10209	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0 8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 72000000	0 4300
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,9700
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3700
11240	GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,9500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600
TOTAL Material:					432,9993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,9000
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					147,3644
VALDR:					580,35

5.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,9100
10209	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3300

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

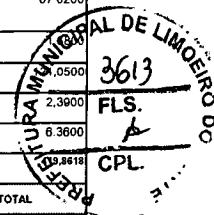
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 157-A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE/

3612  
FLS.  
CPL  
MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1 72000000	0,8500	1,4620		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 72000000	0,4300	0,7396		
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,9700	56 9100		
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1 00000000	35,3700	35,3700		
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,5100	67 0200		
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8 00000000	0,2100			
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	121,0500			
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,9500	2,3900		
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3600		
						TOTAL Material:	199,8618	



Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,9000	48 3750	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9700	59 8875	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	15,9700	22 3580	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	11,9600	16 7440	
						TOTAL Mão de Obra:	147,3645
						VALOR:	567,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,9100	1,2614	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7 30000000	0,4300	3,1390	
						TOTAL Material:	4,4004
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,9700	9,5820	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9600	9,5680	
						TOTAL Mão de Obra:	19,1500
						VALOR:	23,55

**6.2. 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	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8 00000000	1,5600	12 4800	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33 4100	36,7510	
						TOTAL Material:	49,2310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 72000000	15,9700	11,4984	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 72000000	11,9600	8,6112	
						TOTAL Mão de Obra:	20,1096
						VALOR:	69,34

**7.1. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	16,07	1 99	
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	28,63	11 83	
						TOTAL Material:	13,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	18,99	19,99	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,99
						VALOR:	33,81

**7.2. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005316	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	16,07	1,99	
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	29,57	12,22	
						TOTAL Material:	14,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 05310000	18,99	19,99	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,99
						VALOR:	34,20

**7.3. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)**

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário  
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, 470 - JAGUARETAMA-CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	16,07	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	30,88	
TOTAL Material:					7,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	18,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,00	
VALOR:					17,38	

**7.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,6800	
TOTAL Material:					2,7800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,9000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9700	
TOTAL Mão de Obra:					8,8145	
VALOR:					11,60	

**7.5. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2200	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1800	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,4200	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,9100	
TOTAL Material:					6,4038	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,9000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9700	
TOTAL Mão de Obra:					13,1450	
VALOR:					19,55	

**7.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,6100	
TOTAL Material:					0,3783	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,9000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,9700	
TOTAL Mão de Obra:					22,4200	
VALOR:					22,80	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,2200	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,2200	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,7500	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	
TOTAL Material:					6,0395	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,9000	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,9700	
TOTAL Mão de Obra:					10,9030	
VALOR:					15,94	

**8.1.1. 00013393 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)**

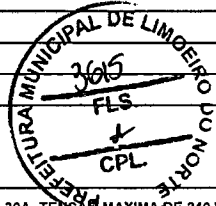
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	279,05
TOTAL Material:					279,05
VALOR:					279,05

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE OLIVEIRA, 911 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

8.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PAORÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9800	37,9800
TOTAL Material:						37,9808
Mão de Obra						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	12,9000	12,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,0700	15,0700
TOTAL Mão de Obra:						28,9700
VALOR:						66,85



8.1.3. 00002370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:						10,00
VALOR:						10,00

8.1.4. 00002370 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:						10,00
VALOR:						10,00

8.1.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - OPS'S - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	91,5900	91,5900
TOTAL Material:						91,5900
VALOR:						91,59

8.1.6. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	120,9100	120,9100
TOTAL Material:						120,9100
VALOR:						120,91

8.2.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPÃO CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,27	9,27
TOTAL Material:						9,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	14,99	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	18,24	6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,91
VALOR:						21,52

8.2.2. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPÃO CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL Material:						8,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	14,99	4,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	18,24	5,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,47
VALOR:						16,86

8.2.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (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 SAUSSE, 100 - GUARETAMA-CE

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,27	9,27
TOTAL Material:						9,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	14,99	5,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	18,24	6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,89
VALOR:						21,52

**8.2.4. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL Material:						12,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	14,99	6,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	18,24	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,31
VALOR:						25,90

**8.2.5. 91177 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)**

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,97900000	1,93	1,88
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	0,97900000	1,15	1,12
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	0,97900000	1,15	1,12
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	0,97900000	0,28	0,27
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	0,09700000	3,78	0,36
TOTAL Material:						4,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	14,29	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30680000	17,48	5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,95
VALOR:						10,70

**8.2.6. 91176 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)**

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,52900000	1,93	4,88
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,52900000	1,15	2,90
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	2,52900000	1,15	2,90
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,52900000	0,28	0,70
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	0,25200000	3,78	0,95
TOTAL Material:						12,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,29	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	17,48	9,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,66
VALOR:						22,99

**8.2.7. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)**

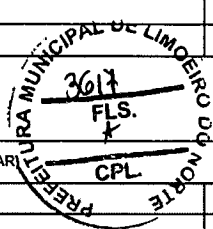
Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3300	0,3300
10203	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
TOTAL Material:						0,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 432A - JAGUARETAMA - CE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 01000000	12,9000	0,1290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 01000000	15,9700	0 1597
					TOTAL Mão de Obra:	0,2887
					VALOR:	1,07



**8.2.8. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2") (PAR)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0 6900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	0 8200
					TOTAL Material:	1,5100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 04000000	12,9000	0 5160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 04000000	15,9700	0 6388
					TOTAL Mão de Obra:	1,1548
					VALOR:	2,68

**8.2.9. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1") (PAR)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	0 4400	0 4400
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	0 5100	0 5100
					TOTAL Material:	0,9500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 01000000	12,9000	0 1290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 01000000	15,9700	0 1597
					TOTAL Mão de Obra:	0,2887
					VALOR:	1,24

**8.2.10. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, CDR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	5,18	5,69
					TOTAL Material:	5,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,99	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09000000	18,24	1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,99

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,59	2,59
					TOTAL Serviço:	2,59
					VALOR:	11,26

**8.2.11. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,1500	6,1500
					TOTAL Material:	6,1500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	12,9000	4,7730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,9700	5,9089
					TOTAL Mão de Obra:	10,6819
					VALOR:	16,83

**8.2.12. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL. DE 3/4". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,73	0 73
					TOTAL Material:	0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,99	1 60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,24	1 95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,55
					VALOR:	4,28

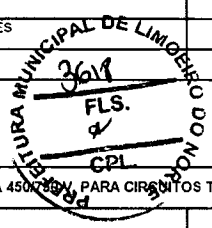
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437A - 6º ANDAR - JAGUARETAMA-CE



8.3.1. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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	1,65	1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,68	0,22
TOTAL Material:						1,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,99	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,24	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,98
VALOR:						2,96



8.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	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	2,73	3,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,68	0,22
TOTAL Material:						3,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,99	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,24	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,31
VALOR:						4,57

8.4.1. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
vigo		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1 30 M DD PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL Serviço:						21,21
VALOR:						21,21

8.4.2. 00003756 - LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	51,12	51,12
TOTAL Material:						51,12
VALOR:						51,12

8.4.3. 00013390 - REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO. (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	128,71	128,71
TOTAL Material:						128,71
VALOR:						128,71

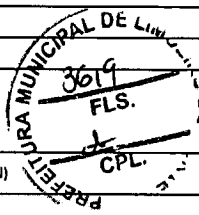
9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5100	18 1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
10428	CAIXA PASSAG CHAPA CTAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7 8500	7,8500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1 5500	1,5500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,3100	0,7310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3 00000000	2,8900	8,0700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6300	1,8900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1400	17 1400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
TOTAL Material:						80,0710
Mão de Obra						
		FORNTE	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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	12,9000	38 7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	15,9700	47 9100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	11,9600	29 9000
					TOTAL Mão de Obra:	116,5100
					VALOR:	176,58



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

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2 4100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 00000000	0,7800	0 7800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3700	6 7400
					TOTAL Material:	9,9300
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26000000	12,9000	3,7410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26000000	15,9700	4 6313
					TOTAL Mão de Obra:	8,3723
					VALOR:	18,30

10.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,0100	42,0300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7000	39,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9900	49 9900
					TOTAL Material:	133,7100
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	12,9000	45 1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,9700	23 9550
					TOTAL Mão de Obra:	69,1050
					VALOR:	202,82

10.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8000	160,8000
					TOTAL Material:	160,8000
					VALOR:	160,80

10.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	19,3600	19,3600
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	5,3100	2,6550
					TOTAL Material:	22,0150
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,9000	6 4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,9700	7,9850
					TOTAL Mão de Obra:	14,4350
					VALOR:	36,45

10.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	38,80	42,68
					TOTAL Material:	42,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	14,99	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	18,24	0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,11
					VALOR:	43,79

10.5. 00011862 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2 (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	UN	1 00000000	10,06	10,06

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

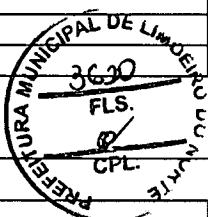
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

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

TOTAL Material:	10,08
VALOR:	10,06

10.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1.00000000	3.3000	3.3000
TOTAL Material:						3,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	12.9000	2.5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	15.9700	3.1940
TOTAL Mão de Obra:						5,7740
VALDR:						9,07



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	57.4800	0.2011
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	0.8500	2.1250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0.4300	1.0750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.4500	0.9000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1.3500	5.4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3.8300	3.8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.1900	2.3800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.2800	2.2800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.5600	2.5600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2.3000	2.7600
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	5.1600	25.8000
TOTAL Material:						49,3111
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	12.9000	38.7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	15.6300	46.8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	11.9600	29.9000
TOTAL Mão de Obra:						115,4900
VALOR:						164,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	57.4800	0.2298
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	0.8500	2.5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.4300	1.2900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4.7400	4.7400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.0700	2.1400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.4300	1.4300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	9.1000	9.1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	1.8400	1.8400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	8.3400	2.7522
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	3.0100	4.5150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	5.1100	2.5550
TOTAL Material:						33,1420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	12.9000	38.7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	15.6300	46.8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	11.9600	29.9000
TOTAL Mão de Obra:						115,4900
VALOR:						148,83

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

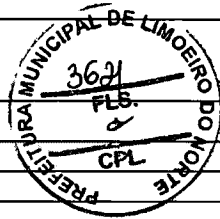
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	13.6200	13.6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0.2200	0.1848
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	74.5200	74.5200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	5.7700	11.5400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	99.2000	99.2000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário  
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437-A, CENTRO, JUAZEM DO NORTE, JUAZEM DO NORTE - PE

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4700	59,4700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
TOTAL Material:						70,0000
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	12,9000	35,4750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,6300	42,9825
TOTAL Mão de Obra:						78,4575
VALOR:						348,52



<b>11.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material:						4,0570
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,6300	3,9075
TOTAL Mão de Obra:						3,9075
VALOR:						7,94

<b>11.5. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
0006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL Material:						6,54
<b>Serviço</b>						
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	232,25	232,25
TOTAL Serviço:						232,25
VALOR:						238,79

<b>11.6. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0900	161,0900
TOTAL Material:						161,0900
VALOR:						161,09

<b>11.7. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	98,85	98,85
TOTAL Material:						98,85
VALOR:						98,85

<b>11.8. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	44,02	0,21
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,41	0,05
00011739	RALO SECO CONICO PVC, 100 X 40 MM. COM GRÉLHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,96	7,96
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	49,87	0,37
TOTAL Material:						8,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	14,29	2,36
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,48	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,24
VALOR:						13,83

<b>11.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,4800	0,4597
17804	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	259,0100	259,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4300	1,3760
TOTAL Material:						260,8457
<b>Mão de Obra</b>						
<b>Fonte</b>						
<b>Unid</b>						
<b>Coefficiente</b>						
<b>Preço Unitário</b>						
<b>Total</b>						

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 427-A, CENTRO, BARRA D'ÁGUA, JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,9700	19,1640
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,9600	23,9200
					TOTAL Mão de Obra:	43,8848
					VALOR:	303,93

11.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0800	72,0800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200	13,6200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200	0,1848
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2000	99,2000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4700	59,4700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
					TOTAL Material:	266,0848
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	12,9000	19,3500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,6300	23,4450
					TOTAL Mão de Obra:	42,7950
					VALOR:	298,88

11.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,9100	0,0519
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4300	0,1935
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7 5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
					TOTAL Material:	17,9664
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9700	15,9700
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,9600	11,9600
					TOTAL Mão de Obra:	27,9308
					VALOR:	45,90

11.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,9100	0,0519
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4300	0,1935
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5600	18,5600
					TOTAL Material:	18,8064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9700	15,9700
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,9600	11,9600
					TOTAL Mão de Obra:	27,9308
					VALOR:	49,53

11.13. I0333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
					TOTAL Material:	5,0890
					VALOR:	5,00

11.14. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	291,8400	291,8400
I1680	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5100	18,0400
					TOTAL Material:	309,8808
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9700	31,9400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,9600	4,7840
					TOTAL Mão de Obra:	36,7240
					VALOR:	346,40

11.15. 102613 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011888	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	486,17	486,17
TOTAL Material:						486,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	14,29	2,19
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	17,48	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,87
VALOR:						491,04

PRESTADORA MUNICIPAL DE SERVIÇOS  
 3603  
 FLS.  
 +  
 CPI

**12.1. 11140 - REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.636,9900	1.636,9900
TOTAL Material:						1.636,9900
VALOR:						1.636,99

**12.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FID 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.696,4700	2.696,4700
TOTAL Material:						2.696,4700
VALOR:						2.696,47

**12.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.454,6000	1.454,6000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M ESP 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	969,6200	969,6200
TOTAL Material:						2.424,2200

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08850000	22,4113
TOTAL Serviço:					22,4113
VALOR:					2.446,63

**12.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,0000	1,0500
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,1000	0,5670
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	19,2200	2,3064
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	63,6200	9,5430
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	13,5300	14,2065
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	54,6100	149,0853
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	17,3800	1,7380
TOTAL Material:						178,4942
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,9000	6,4500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	12,9000	11,6100
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,9700	23,9550
TOTAL Mão de Obra:						42,0150
VALOR:						220,51

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

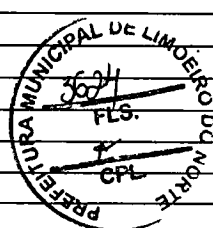
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	17,1600	0,5148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5148
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,3100	15,9358
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	7,7300	0,3092

**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 Nº 100, JAGUARETAMA-CR

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.08000000	57,4600	4.5985
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08500000	51,9100	4.4124
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.03000000	58,5900	1.7577
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.00000000	0,4300	19.3500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	50.8000	7.6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	56,8300	0.5683
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0.45000000	4,4300	1.9935
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.5200	13.0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18.00000000	0.4500	8.1000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0.87000000	2,4200	2.1054
TOTAL Material:						79.7491



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	12,9000	1.9350
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.22000000	12,9000	2.8380
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	15,9700	2.3955
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3.20000000	15,9700	51.1040
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.75000000	15,9700	11.9775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5.20000000	11,9600	62.1920
TOTAL Mão de Obra:					132.4420
VALOR:					212,71

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	42,2000	42.2000
TOTAL Materiais:					42.2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9700	31.9400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,9600	11.9600
TOTAL Mão de Obra:					43.9000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	660,2000	3.8952
TOTAL Serviço:					3.8952
VALOR:					90,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	13,70	54,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,19
VALOR:					54,19

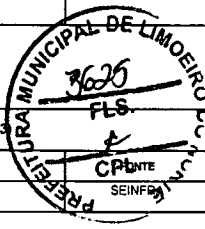
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CDM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	16,90	0,06
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	21,53	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,04	1,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	13,70	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,93
VALOR:					4,06

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25400000	16,90	4,29
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.27400000	21,53	5,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,70	8,90

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 237 - CENTRO - JAGUARETAMA - CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL Serviço:						1,70
VALOR:						20,78



13.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,6200	51,5020
TOTAL Material:						51,5020
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	11,9600	20,3320
TOTAL Mão de Obra:						20,3320
VALOR:						71,83

13.2.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6500	2,2600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6100	1,5915
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6500	1,8250
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:						13,3765
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,9000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9700	20,7610
TOTAL Mão de Obra:						37,5310
VALOR:						50,91

13.2.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4065
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
TOTAL Material:						0,5611
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,9000	1,0320
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9700	1,2776
TOTAL Mão de Obra:						2,3096
VALOR:						10,87

13.2.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1600	12,2522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,2522
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86800000	51,9100	45,0008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5900	36,7359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4300	150,0700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,8300	11,8775
TOTAL Material:						243,6842
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	11,9600	71,7600
TOTAL Mão de Obra:						71,7600
VALOR:						327,70

13.2.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6500	2,2600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6100	1,5915
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6500	1,8250
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:						13,3765

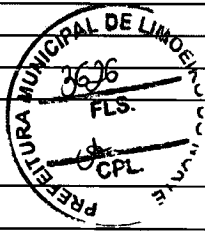
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	16.7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	20.7610
TOTAL Mão de Obra:					37.5310
VALOR:					50,91



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	8.4065
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	0.1546
TOTAL Material:					8.5611
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	1.0320
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	1.2776
TOTAL Mão de Obra:					2.3096
VALOR:					10,87

13.2.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	7.3255
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	0.1546
TOTAL Material:					7.4801
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	0.9030
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	1.1179
TOTAL Mão de Obra:					2.0209
VALOR:					9,50

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	12.2522
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12.2522
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	45.0008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.82700000	36.7359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	150.0700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	11.6775
TOTAL Material:					243.6042
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	71.7800
TOTAL Mão de Obra:					71.7800
VALOR:					327,70

13.3.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO. APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1.50000000	22,78
TOTAL Material:					22,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	1,21
86270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42200000	7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,82
VALOR:					31,60

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

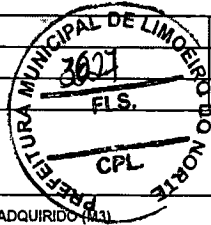
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.28000000	5,9124
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1.20000000	11.6400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	2.6525
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	5.5845
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	9.0090
TOTAL Material:					34,7884

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, 437A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,9000	17,4150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,9700	21,5595
TOTAL Mão de Obra:					38,9745	
VALOR:					73,77	



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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1600	12,2522
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,2522	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	51,9100	45,0008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5900	36,7359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4300	150,0700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,8300	11,8775
TOTAL Material:					243,6842	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,9600	71,7600
TOTAL Mão de Obra:					71,7600	
VALOR:					327,70	

**13.4.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4065
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
TOTAL Material:					8,5611	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,9000	1,0320
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9700	1,2776
TOTAL Mão de Obra:					2,3096	
VALOR:					10,87	

**13.4.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3700	7,3255
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
TOTAL Material:					7,4801	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,9000	0,9030
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9700	1,1179
TOTAL Mão de Obra:					2,0209	
VALOR:					9,50	

**13.4.1.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3700	4,7138
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,3200	33,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,7000	12,6100
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,6100	0,3183
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,67000000	3,6500	3,5405
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,7000	5,0050
TOTAL Material:					59,5076	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,9700	5,5895
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	11,9600	4,1860
TOTAL Mão de Obra:					9,7755	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	304,0000	9,1200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	175,5300	5,2659
TOTAL Serviço:					14,3859	
VALOR:					83,67	

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

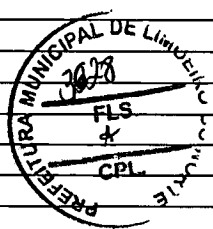
Carlos Roberto P. Costa

Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 - AL. CENTRO - JARDIM PARETAMA-CE  
CREA: 91111-D

13.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,9100	0,7787
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8500	1,8530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4300	0,9374
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:					16,6691	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9700	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	11,9800	13,3952
TOTAL Mão de Obra:					29,3652	
VALOR:					45,93	



13.5.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPD DIAMANTE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	42,2000	42,2000
TOTAL Material:					42,2000	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9700	31,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,9800	11,9800
TOTAL Mão de Obra:					43,9200	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	660,2000	3,8952
TOTAL Serviço:					3,8952	
VALOR:					90,00	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1800	12,2522
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,2522	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,3100	438,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,7300	9,2760
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,9100	32,3659
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,5900	51,4420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4300	140,8880
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,7000	5,8200
11729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,6100	21,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,7000	38,5000
TOTAL Material:					738,8919	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	12,9000	158,6700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	15,9700	76,6560
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	15,9700	119,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9700	31,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	11,9800	143,5200
TOTAL Mão de Obra:					530,6610	
VALOR:					1.280,91	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,9100	0,3167
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0449
TOTAL Material:					1,3616	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,9700	1,5970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,9800	1,7940
TOTAL Mão de Obra:					3,3910	
VALOR:					4,75	

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

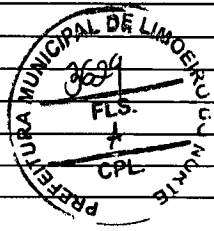
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMOEIRO DO NORTE, JAGUARETAMA-CE

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,9100	1,2614
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4300	3,1390
TOTAL Material:						4,4004
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,9700	9,5820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,9600	9,5660
TOTAL Mão de Obra:						19,1600
VALOR:						23,55



<b>13.6.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,9100	0,3167
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5300	0,4399
TOTAL Material:						0,7666
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,9700	7,9850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67000000	11,9600	8,0132
TOTAL Mão de Obra:						16,9982
VALOR:						16,75

<b>13.6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4100	36,7510
TOTAL Material:						49,2310
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	15,9700	11,4964
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,9600	8,6112
TOTAL Mão de Obra:						20,1096
VALOR:						69,34

<b>13.7.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	57,4800	0,1437
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8500	0,2754
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4300	0,1393
TOTAL Material:						0,5584
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,9700	4,7910
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	11,9600	3,8272
TOTAL Mão de Obra:						8,6182
VALOR:						9,18

<b>13.7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,4100	15,4350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,9400	18,5402
11724	PREGD	SEINFRA	KG	0,12000000	11,9500	1,4340
11824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0400	3,6400
TOTAL Material:						39,0492
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,9000	12,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9700	15,9700
TOTAL Mão de Obra:						28,8700
VALOR:						67,92

<b>13.7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5500	18,1500
TOTAL Material:						18,1688
<b>Mão de Obra</b>						

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA 3011 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	15,9700	17,5670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	11,9600	13 1560
					TOTAL Mão de Obra:	30,7230
					VALOR:	48,87

3630  
FLS.  
CPL  
RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 239 A - CENTRO, AGUARETAMA - CE  
CPL

**13.8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 50000000	0,4200	0 2100
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0 70000000	3,6800	2 5760
					TOTAL Material:	2,7860
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 25000000	12,9000	3 2250
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	15,9700	5 5895
					TOTAL Mão de Obra:	8,8145
					VALOR:	11,60

**13.8.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	13,2200	0 6610
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0 12000000	9,1600	1 0992
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 25000000	0,4200	0 1050
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0 24000000	18,9100	4 5384
					TOTAL Material:	8,4036
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000	12,9000	5 1800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 50000000	15 9700	7 9850
					TOTAL Mão de Obra:	13,1460
					VALOR:	19,55

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 50000000	0,4200	0 2100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0 45000000	7 0000	3 1500
					TOTAL Material:	3,3600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 30000000	12,9000	3 8700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	15,9700	5 5895
					TOTAL Mão de Obra:	9,4595
					VALOR:	12,82

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 04000000	13,2200	0 5288
11100	ESMALTÉ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0 16000000	19,2200	3 0752
11190	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0 13000000	9,7500	1 2675
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 40000000	0 4200	0 1680
					TOTAL Material:	5,0395
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	12,9000	4 5150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000	15 9700	6 3880
					TOTAL Mão de Obra:	10,8030
					VALOR:	15,94

**13.9.1. 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 03600000	17 1600	0 6176
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0 6176
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 03320000	51 9100	1 7234
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 04400000	58 5900	2 5780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0 4300	4 7300
					TOTAL Material:	9 0314

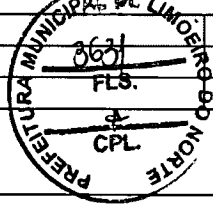
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa

Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 239 A - CENTRO, AGUARETAMA - CE  
CREA: 9111-D

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,9700	6,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,9600	13,1560
TOTAL Mão de Obra:						19,5440
VALOR:						29,19



### 13.9.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDD N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,7300	0,0773
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3 11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,5600	17,0568
TOTAL Material:						17,1341
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	12,9000	0,5160
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	15,9700	0,3194
TOTAL Mão de Obra:						0,8354
VALOR:						17,97

### 13.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,4100	36,7510
TOTAL Material:						49,2318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,9700	9,5820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,9600	7,1760
TOTAL Mão de Obra:						16,7588
VALOR:						65,99

### 13.9.4. 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,7600	1,1647
TOTAL Material:						1,1647
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,9700	3,1940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,9600	2,3920
TOTAL Mão de Obra:						5,5860
VALOR:						6,75

### 13.9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,7900	47,7900
TOTAL Material:						47,7908
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,9700	7,9850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,9600	2,9900
TOTAL Mão de Obra:						10,9758
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.1.4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,3700	1,8539
TOTAL Serviço:						1,8539
VALOR:						60,62

### 13.10.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10M) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,9100	0,5502
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3300	126,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8500	1,4620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4300	0,7396
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,9700	56,9100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3700	40,3700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5100	33,5100

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

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

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2100	1,6800
11799	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	215,0900	215,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,9500	2,9875
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0600	6,3600
TOTAL Material:						488,9893
<b>Mão de Obra:</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,9000	48,3750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9700	59,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	15,9700	22,3580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	11,9600	16,7440
TOTAL Mão de Obra:						147,3645
VALOR:						633,35

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	57,4600	0,2011
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8500	2,1250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4300	1,0750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
10885	CDTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3500	5,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8300	3,8300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1900	2,3800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3000	2,7600
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,1600	25,8000
TOTAL Material:						49,3111
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,9000	38,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,6300	46,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,9600	29,9000
TOTAL Mão de Obra:						115,4900
VALOR:						164,80

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,4600	0,2298
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8500	2,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4300	1,2900
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0700	2,1400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1000	9,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,3400	2,7522
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,0100	4,5150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,1100	2,5550
TOTAL Material:						33,1420
<b>Mão de Obra:</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,9000	38,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,6300	46,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,9600	29,9000
TOTAL Mão de Obra:						115,4900
VALOR:						148,63

**13.11.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9600	3,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2200	0,0770
TOTAL Material:						4,0370
<b>Mão de Obra:</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,6300	3,9075

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

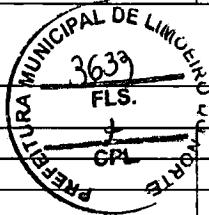
Carlos Roberto P. Costa

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE AGUIAR, JAGUARETAMA-CE  
 CREA: 9111-D

TOTAL Mão de Obra:	3,9076
VALOR:	7,94

13.11.4. 00001370 - OUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1 00000000	98,85
TOTAL Material:					98,85
VALOR:					98,85



13.11.5. C2255 - SABONETEIRA OE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00100000	51,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.45000000	0,4300
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7 5X15CM	SEINFRA	UN	1 00000000	17,7200
TOTAL Material:					17,9654
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					27,9300
VALOR:					45,90

13.11.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.45000000	0,4300
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1 00000000	18,5600
TOTAL Material:					19,8884
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1 10000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					38,7250
VALOR:					49,53

13.11.7. 10333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000
TOTAL Material:					5,8899
VALOR:					5,00

13.11.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS OE FIXAÇÃO, SEM MOLOURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	291,6400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5100
TOTAL Material:					389,8888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					36,7240
VALOR:					346,40

13.11.9. 102613 - CAIXA O'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011808	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS COM TAMPA	SINAPI	UN	1 00000000	486,17
TOTAL Material:					486,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15370000	14,29
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15370000	17,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,87
VALOR:					491,04

13.11.10. C2684 - VÁLVULA OE DESCARGA CROMAOA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM (UN)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

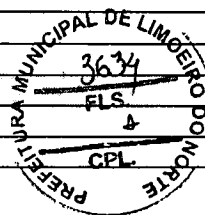
Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 459 - JARDIM SÃO CARLOS - JARDIM DA RETAMA-CÉ



Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200 0,4138
12170		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	37,8700 22,7220
12267		VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,4700 89,4700
TOTAL Material:						112,6066
Mão de Obra						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	12,9000 25,8000
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8300 31,2600
TOTAL Mão de Obra:						67,0600
VALOR:						169,87



13.11.11. 00036520 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036520		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	501,40 501,40
TOTAL Material:						501,40
VALOR:						501,40

13.11.12. 00011741 - RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011741		RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,13 10,13
TOTAL Material:						10,13
VALOR:						10,13

13.11.13. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	177,84 177,84
00004351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,87 95,22
TOTAL Material:						272,86

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BÔMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,48 16,57
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26880000	13,70 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,66
VALOR:						293,52

13.11.14. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86995		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,60 X 0,80 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	261,03 261,03
86937		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	166,53 166,53
86884		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,93 7,93
86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,92 51,92
TOTAL Serviço:						467,41
VALOR:						487,41

13.11.15. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200 0,2640
11807		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9100 52,9100
TOTAL Material:						53,1740
Mão de Obra						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	12,9000 7,8600
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,6300 9,5343
TOTAL Mão de Obra:						17,4033
VALOR:						70,58

13.11.16. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

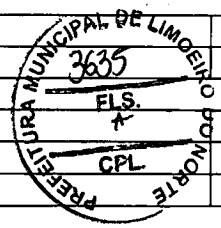
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,9100 0,0260

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 BA. CENTRO, JAGUARETAMA-CE

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4300	0,2666
11718	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1600	28,3200
TOTAL Material:						28,6126
<b>Mão de Obra</b>						
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,9700	17,5670
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,9600	13,1500
TOTAL Mão de Obra:						30,7270
VALOR:						59,34



<b>13.11.17. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)</b>						
<b>Material</b>						
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	461,6400	461,6400
TOTAL Material:						461,6400
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,9000	3,2250
11530	MONTADDR	SEINFRA	H	0,25000000	15,9700	3,9925
TOTAL Mão de Obra:						7,2175
VALOR:						468,86

<b>13.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>Material</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5100	18,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8500	7,8500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,3100	0,7310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6900	8,0700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6300	1,8900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1400	17,1400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
TOTAL Material:						69,0710
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,9000	38,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9700	47,9100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,9600	29,9000
TOTAL Mão de Obra:						116,6100
VALOR:						178,58

<b>13.12.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3700	6,7400
TOTAL Material:						9,9300
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,9000	3,7410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,9700	4,6313
TOTAL Mão de Obra:						8,3723
VALOR:						16,30

<b>13.12.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11361	LUMINARIA FLUDR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6900	31,6900
TOTAL Material:						31,6900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,9000	6,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9700	15,9700
TOTAL Mão de Obra:						22,4200
VALOR:						54,11

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 9714 - CENTRO, JAGUARETAMA - CE

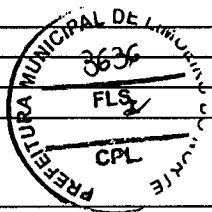
14.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 95800000	13,70	54,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	54,19
					VALOR:	54,19

14.1.2. 101816 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	16,90	0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	21,53	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10200000	18,04	1 84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15310000	13,70	2 09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,93
					VALOR:	4,06



14.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,90	4,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0 27400000	21,53	5,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,70	8,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1 00000000	1,70	1 70
					TOTAL Serviço:	1,70
					VALOR:	20,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0 40000000	5,6500	2,2600
11728	PRÉGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0 15000000	10,8100	1,5915
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3 6500	1,6250
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1 00000000	7,7000	7,7000
					TOTAL Material:	13,3765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 30000000	12,9000	16,7700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 30000000	15,9700	20,7610
					TOTAL Mão de Obra:	37,5310
					VALOR:	50,91

14.2.1.2. C0215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1 15000000	7,3100	8 4065
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	7,7300	0 1546
					TOTAL Material:	8,5611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,9000	1 0320
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9700	1 2776
					TOTAL Mão de Obra:	2,3096
					VALOR:	10,87

14.2.1.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

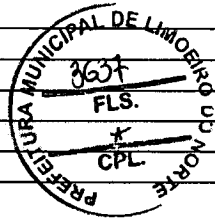
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	17 1600	12,2522

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES Nº 1059 - CENTRO, JAGUARETAMA-CR  
 CREA: 9111-D

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	51,9100	45,0008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5900	36,7359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4300	150,0700
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,8300	11,8776
TOTAL Material:						243,6842
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,9600	71,7600
TOTAL Mão de Obra:						71,7600
VALOR:						327,70



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6500	2,2600
11726	PREGD 16X27 (2.1/2" X 10) (APRDXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6100	1,5915
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6500	1,8250
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:						13,3765
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,9000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9700	20,7610
TOTAL Mão de Obra:						37,5310
VALOR:						50,91

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3100	8,4065
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
TOTAL Material:						8,5611
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADRR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,9000	1,0320
10121	ARMADRR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9700	1,2776
TOTAL Mão de Obra:						2,3096
VALOR:						10,87

14.2.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3700	7,3255
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1546
TOTAL Material:						7,4801
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,9000	0,9030
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,9700	1,1179
TOTAL Mão de Obra:						2,0209
VALOR:						9,50

14.2.2.4. C0843 - CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1600	12,2522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,2522
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	51,9100	45,0008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,5900	36,7359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4300	150,0700
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,8300	11,8776
TOTAL Material:						243,6842
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,9600	71,7600
TOTAL Mão de Obra:						71,7600
VALOR:						327,70

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, 999A CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
CREA: 9111-D

14.3.1. 100776 - ESTRUTURA TRELIÇAO OE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSOAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0 00120000	115,12	0 13
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0 00140000	246,58	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18980000	8,22	1 39
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0 06820000	8,25	0,56
00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0 01650000	10,21	0,17
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,78200000	9,35	7,12
TOTAL Material:						9,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00190000	11,45	0 02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00970000	13,81	0 13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0 22190000	20 60	4 57
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0 22190000	8 01	1 77
TOTAL Serviço:						6,34
VALOR:						16,20

3637  
FLS.  
GPL

14.3.2. C2432 - TELHA OE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	80,6800	80 6800
TOTAL Material:						88,6800
VALOR:						80,66

14.4.1. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	16,07	1 99
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	28,83	11 83
TOTAL Material:						13,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	18 99	19 99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,99
VALOR:						33,81

14.4.2. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 OEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0 12400000	16,07	1 99
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	29,57	12 22
TOTAL Material:						14,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	18 99	19 99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,99
VALOR:						34,20

14.4.3. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,08190000	16,07	0 99
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	30,88	6 39
TOTAL Material:						7,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	18 99	10 00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,00
VALOR:						17,38

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	18.1200
10410	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,3100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,6900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600
TOTAL Material:					60,6710

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,9600
TOTAL Mão de Obra:					116,5100
VALOR:					178,58

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100
10107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800
10108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,3700
TOTAL Material:					9,9300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,9700
TOTAL Mão de Obra:					8,3723
VALOR:					18,30

14.5.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6900
TOTAL Material:					31,6900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,9700
TOTAL Mão de Obra:					22,4200
VALOR:					54,11

15.1. 18617 - VIGIA (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	2.266,1200
TOTAL Mão de Obra:					2.266,1200
VALOR:					2.266,12

15.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.507,54
TOTAL Mão de Obra:					2.507,54
VALOR:					2.507,54

Jaguaretama-CE, 25 de abril de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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