

FORTALCON
PAGINAS RUBRICA

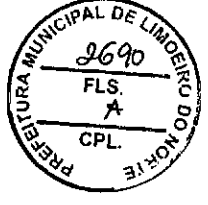
FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

CONCORRÊNCIA - Nº 2021.2607-001/SECSA



Marc

[Signature]

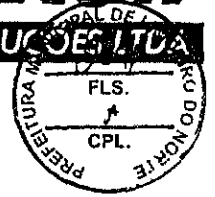
[Signature]

[Signature]

[Signature]

FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA



Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - N° 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALCON - FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ - (MF) N° 23.594.906/0001-87, sediada à Rua Martiniano Miranda N° 88 - Barroso - CEP: 60893-695 - Fortaleza - Ceará, por intermédio do seu representante legal o Sr. Jeová Rocha de Souza, sócio administrador, inscrito no CPF (MF) N° 214.080.843-68 e RG N° 95002560727 - SSP - Ce. Declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2021.2607-001/SECSA**;

Que, para fim 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 da presente licitação.

Objeto: Serviços remanescentes de conclusão de reformas de UBSS Bixopá, Setor NH4 e Cidade Alta, conforme especificações contidas no projeto básico e demais exigências do edital.

LOTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL DO LOTE
01	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMAS DA UBS MARIA JOSÉ RODRIGUES EM BIXOPA.	Serv.	01	R\$ 169.763,02
02	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMAS DA UBS DOS SETORES NO SETOR IRRIGADO NH4	Serv.	01	R\$ 214.030,14
03	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONCLUSÃO DE REFORMAS DA UBS FRANCISCA ROMANA DE OLIVEIRA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA (CIDADE ALTA)	Serv.	01	R\$ 293.335,07
Valor Global				R\$ 677.128,23
SEISCENTOS E SETENTA E SETE MIL E CENTO E VINTE E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS				

Proponente: Fortalcon - Fortaleza Construções Ltda.

Endereço: Rua Martiniano Miranda N° 88 - Barroso - CEP: 60893-695 - Fortaleza - Ceará

CNPJ (MF): 23.594.906/0001-87

Prazo de execução: 120 (cento e vinte) dias - Validade da proposta: 60 (sessenta) Dias

Fortaleza, Ce. 01 de setembro de 2021.

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

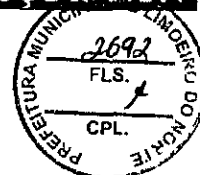
FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

FORTALCON
RUBRICA
PAGINA 09

FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
 Governo Municipal de Limoeiro do Norte
 Comissão Permanente de Licitação
 Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
 Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h



Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de Reforma da Unidade Básica de Saúde - UBS Maria José Rodrigues - distrito de Bixopá - Limoeiro do Norte.

PLANILHA ORÇAMENTARIA
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - Q/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.443,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	174,96	2.099,52
1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	95,68	3,60	344,45
2	PAREDES E PAINÉIS						68.392,26
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	214,00	319,59	68.392,26
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.745,38
3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	901,07	901,07
3.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	139,87	699,35
3.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,62	444,22	2.052,30
3.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,00	364,22	1.092,66
4	COBERTURA						10.350,99
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	176,94	58,50	10.350,99
5	REVESTIMENTO						27.004,03
5.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	119,60	36,99	4.424,00
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	152,25	9,36	1.425,06
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	87,75	10.530,00
5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,70	118,45	10.624,97
6	PISO						12.622,23
6.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	66,25	87,52	5.798,20
6.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,40	318,88	6.824,03
7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						7.195,23
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	247,58	990,32
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	223,23	892,92
7.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	127,88	511,52
7.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,13	40,52
7.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.759,95	4.759,95

FORTALCON
 RUBRICADO
 PÁGINAS
 08/09/2021

FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

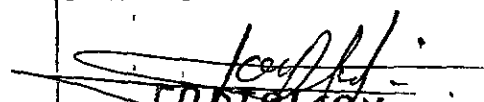


8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							6.650,65
8.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	14,00	121,28	1.697,92
8.2	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	52,36	261,80
8.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	22,31	312,34
8.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	17,89	286,24
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	577,20	7,09	4.092,35
9 PINTURA							24.632,51
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,52	13,69	4.552,20
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,22	27,47	13.988,27
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	76,25	23,95	1.826,19
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,50	19,27	587,74
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	43,62	503,81
9.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	107,64	29,49	3.174,30
10 SINALIZAÇÃO							5.725,77
10.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	20,06	300,90
10.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,20	531,85	5.424,87
VALOR TOTAL:							169.763,02

CENTO E SESSENTA E NOVE MIL SETECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E DOIS CENTAVOS


FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.


FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

FORTALCON
RUBRICA
PÁGINAS
04/69

Rua Martiniano Miranda Nº 88 - Barroso
CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
CNPJ: 23.594.906/0001-87

85 - 98171-0280
85 - 4141-3055

Ao
 Governo Municipal de Limoeiro do Norte
 Comissão Permanente de Licitação
 Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
 Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h
 Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de Reforma da Unidade Básica de Saúde - UBS Maria José Rodrigues - distrito de Bixopá - Limoeiro do Norte.

CRONOGRAMA FISCIO-FINANCEIRO

FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO -- SINAPI: 2021/02 -- C/DESONERAÇÃO BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

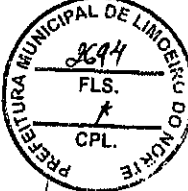
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.443,97	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			610,99	610,99	610,99	611,00	2.443,97
2	PAREDES E PAINÉIS	68.392,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			17.098,07	17.098,07	17.098,07	17.098,05	68.392,26
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.745,38	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			1.186,35	1.186,35	1.186,35	1.186,33	4.745,38
4	COBERTURA	10.350,99	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			2.587,75	2.587,75	2.587,75	2.587,74	10.350,99
5	REVESTIMENTO	27.004,03	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			6.751,01	6.751,01	6.751,01	6.751,00	27.004,03
6	PISO	12.622,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			3.155,56	3.155,56	3.155,56	3.155,55	12.622,23
7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	7.195,23	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			1.798,81	1.798,81	1.798,81	1.798,80	7.195,23
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.650,65	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			1.662,66	1.662,66	1.662,66	1.662,67	6.650,65
9	PINTURA	24.632,51	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			6.158,13	6.158,13	6.158,13	6.158,12	24.632,51
10	SINALIZAÇÃO	5.725,77	25,00%	- 25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			1.431,44	1.431,44	1.431,44	1.431,45	5.725,77
VALOR DA MEDIÇÃO		169.763,02	42.440,77	42.440,77	42.440,77	42.440,71	R\$ 169.763,02
VALOR ACUMULADO			42.440,77	84.881,54	127.322,31	169.763,02	

[Handwritten signatures]

FORTALCON
 Carlos Reginato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D

FORTALCON
 Jeovã Roberto de Souza
 CPF: 214.090.843-68
 Administrador

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.



Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - N° 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h

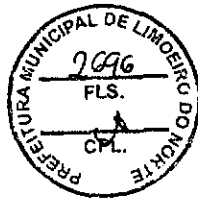


Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de Reforma da Unidade Básica de Saúde - UBS Maria José Rodrigues Bixopá - Limoeiro do Norte.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300	27,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL MATERIAL:						104,7122
VALOR:						131,77
VALOR BDI (32.78%):						43,19
TOTAL GERAL:						2.099,52
1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7060
VALOR:						2,71
VALOR BDI (32.78%):						0,89
TOTAL GERAL:						344,45
2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,4100	0,5823
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5823
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,5900	2,1885
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,5900	3,2098
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,0700	2,7105
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,0700	57,8240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	18,0700	13,5525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,5300	70,3560
TOTAL MAO DE OBRA:						149,8413
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,7400	0,3496
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,0100	5,2008
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	58,7300	4,9921
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,2700	18,0286
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,2900	1,9887

FORTALCON
RUBENS
06/09



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,4900	22,0500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	57,4700	8,6205
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	64,2900	0,6429
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,0100	2,2545
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5000	9,0000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	2,7400	2,3838
TOTAL MATERIAL:					90,2615
VALOR:					240,69
VALOR BDI (32.78%):					78,90
TOTAL GERAL:					68.392,26

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

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	33,3200	66,6400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	318,4900	318,4900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	293,4900	293,4900
TOTAL SERVICIO:				678,6200	
VALOR:				678,62	
VALOR BDI (32.78%):				222,45	
TOTAL GERAL:				901,07	

3.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

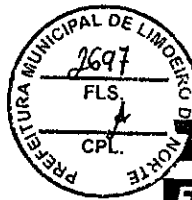
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	14,5900	29,1800
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	18,0700	36,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				65,3200	
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200
TOTAL MATERIAL:				40,0200	
VALOR:				105,34	
VALOR BDI (32.78%):				34,53	
TOTAL GERAL:				699,35	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,5300	3,3825
TOTAL MAO DE OBRA:				27,7770	
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	65,0100	0,0650
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	306,6300	306,6300
TOTAL MATERIAL:				306,7685	
VALOR:				334,55	
VALOR BDI (32.78%):				109,67	
TOTAL GERAL:				2.052,30	

3.4. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

FORTALCON
PAGINAS RUBRICAS



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,0700	23,4910
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,0700	23,4910
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,7600	6,5520
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	69,5200	27,8080
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	43,5400	26,1240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	61,7900	166,8330
TOTAL MATERIAL:						227,3170
VALOR:						274,30
VALOR BDI (32.78%):						89,92
TOTAL GERAL:						1.092,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,0700	19,8770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,5300	14,8830
TOTAL MAO DE OBRA:						34,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6200	9,3000
TOTAL MATERIAL:						9,3000
VALOR:						44,06
VALOR BDI (32.78%):						14,44
TOTAL GERAL:						10.350,99

5.1. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,5300	10,8240
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,7300	1,4271
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4900	4,7628
TOTAL MATERIAL:						6,1899
VALOR:						27,86
VALOR BDI (32.78%):						9,13
TOTAL GERAL:						4.424,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,0700	3,6140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1200	0,7270
TOTAL MATERIAL:						0,7270
VALOR:						7,05
VALOR BDI (32.78%):						2,31
TOTAL GERAL:						1.425,06

FORTALCON
 PAGINAS RUBRICAS
 08/05/20

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 1.299.212-0



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,0700	13,0104
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,5300	9,7416
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7700	10,6200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,7400	32,7140
TOTAL MATERIAL:						43,3340
VALOR:						66,09
VALOR BDI (32.78%):						21,66
TOTAL GERAL:						10.530,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,0700	25,2980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,5300	18,9420
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0000	31,9000
TOTAL MATERIAL:						31,9000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	653,5400	13,0708
TOTAL SERVICIO:						13,0708
VALOR:						89,21
VALOR BDI (32.78%):						29,24
TOTAL GERAL:						10.624,97

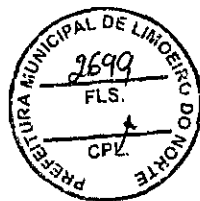
6.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,4100	0,9705
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9705
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,5300	21,9186
TOTAL MAO DE OBRA:						43,6026
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	58,7300	3,7940
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	66,2900	3,8780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4900	9,8000
11825	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,9300	3,8600
TOTAL MATERIAL:						21,3320
VALOR:						65,91
VALOR BDI (32.78%):						21,61
TOTAL GERAL:						5.798,20

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D

FORTALCON
 RUBRICA
 09/09



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	748,2800	134,6904
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,7900	14,4508
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,8500	4,3020
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	459,6200	32,1734
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,4400	4,3888
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	37,3800	37,3800
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,0000	2,7600
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,2600	10,0152
TOTAL SERVICOS:					240,1606
VALOR:					240,16
VALOR BDI (32.78%):					78,72
TOTAL GERAL:					6.824,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300	33,8250
TOTAL MAO DE OBRA:					130,6350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,0100	0,2275
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5300	6,1200
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6000	3,1200
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,8400	29,2000
TOTAL MATERIAL:					55,8225
VALOR:					186,46
VALOR BDI (32.78%):					61,12
TOTAL GERAL:					990,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300	33,8250
TOTAL MAO DE OBRA:					130,6350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,0100	0,2600

+ UNIMLCOU
 RUBRICA
 PAGINAS
 2/29



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4900	1,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,4300	3,1119
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4000	5,1000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 568B)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7900	2,8950
					TOTAL MATERIAL:	37,4869
					VALOR:	168,12
					VALOR BDI (32.78%):	55,11
					TOTAL GERAL:	892,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,5900	9,4835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,6800	11,4920
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9755

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2700	75,2700
					TOTAL MATERIAL:	75,3372
					VALOR:	96,31
					VALOR BDI (32.78%):	31,57
					TOTAL GERAL:	511,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,6800	2,6520
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
					TOTAL MATERIAL:	4,9800
					VALOR:	7,63
					VALOR BDI (32.78%):	2,50
					TOTAL GERAL:	40,52

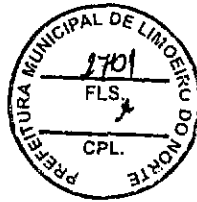
7.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300	27,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,0600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	66,2900	98,9047
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,8700	89,6100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,4300	23,5750
					TOTAL MATERIAL:	212,0897

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for service details]						

FORTALCON
 RUBRICA
 10/09/2017



FORTALCON

FORTELEZA CONSTRUÇÕES LTDA

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	52,0200	522,8010
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	91,1300	1.177,3996
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,3000	514,8780
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	327,2600	94,9054
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	344,9500	206,2801
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,8500	510,5040
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	57,5900	105,9656
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,3600	212,9600
					TOTAL SERVIÇO:	3.345,6937
					VALOR:	3.584,84
					VALOR BDI (32.78%):	1.175,11
					TOTAL GERAL:	4.759,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,5900	16,0490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,0700	19,8770
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,9260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4100	55,4100
					TOTAL MATERIAL:	55,4100
					VALOR:	91,34
					VALOR BDI (32.78%):	29,94
					TOTAL GERAL:	1.697,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,5900	11,6720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700	14,4560
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
					TOTAL MATERIAL:	13,3000
					VALOR:	39,43
					VALOR BDI (32.78%):	12,93
					TOTAL GERAL:	261,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,5900	4,2311
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,0700	5,2403
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4714
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS
 17/09



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					TOTAL MATERIAL:	7,3300
					VALOR:	16,80
					VALOR BDI (32.78%):	5,51
					TOTAL GERAL:	312,34

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,5900	3,0639
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,0700	3,7947
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8586

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100	6,6100
					TOTAL MATERIAL:	6,6100
					VALOR:	13,47
					VALOR BDI (32.78%):	4,42
					TOTAL GERAL:	286,24

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,5900	1,6049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,0700	1,9877
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5926

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7100	1,7442
					TOTAL MATERIAL:	1,7442
					VALOR:	5,34
					VALOR BDI (32.78%):	1,75
					TOTAL GERAL:	4.092,35

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3390

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5400	1,7780
					TOTAL MATERIAL:	1,9700
					VALOR:	10,31
					VALOR BDI (32.78%):	3,38
					TOTAL GERAL:	4.552,20

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

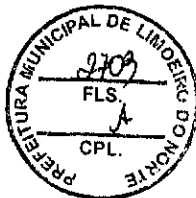
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,5900	5,8360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,0700	9,0350
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,8710

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5100	1,2612
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	18,4900	4,4376
					TOTAL MATERIAL:	5,8188

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS 13/69

FORTALCON
 Leová Rocha de Souza

FORTALCON



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					VALOR:	20,69
					VALOR BDI (32.78%):	6,78
					TOTAL GERAL:	13.988,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,5900	5,1065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,0700	7,2280
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3345
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
					TOTAL MATERIAL:	5,7027
					VALOR:	18,04
					VALOR BDI (32.78%):	5,91
					TOTAL GERAL:	1.826,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,0700	6,3245
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7015
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,9200	3,5640
					TOTAL MATERIAL:	3,8040
					VALOR:	14,51
					VALOR BDI (32.78%):	4,76
					TOTAL GERAL:	587,74

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

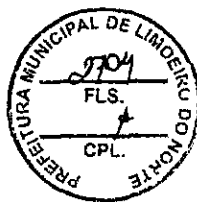
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,5900	11,6720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700	14,4560
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,9600	0,4488
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4700	0,4410
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,6400	2,3568
					TOTAL MATERIAL:	6,7250
					VALOR:	32,85
					VALOR BDI (32.78%):	10,77
					TOTAL GERAL:	503,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,5900	4,8147
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,0700	9,0350
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8497

FORTALCON
 RUBENIA
 14/06/2014

Done



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,4300	8,3590
TOTAL MATERIAL:					8,3590	
VALOR:					22,21	
VALOR BDI (32.78%):					7,28	
TOTAL GERAL:					3.174,30	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	23,8600	0,4295
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,0700	0,8132
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,0700	0,8132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,5300	1,8266
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8825	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	100,5300	4,7551
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,7400	0,2935
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,5800	0,9480
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,5900	0,6389
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6200	0,0140
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,5500	0,0475
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5400	0,0095
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	95,4800	4,5162
TOTAL MATERIAL:					11,2227	
VALOR:					15,11	
VALOR BDI (32.78%):					4,95	
TOTAL GERAL:					300,90	

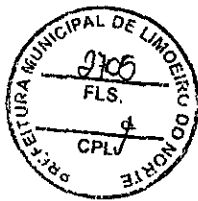
10.2. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,8500	80,8500
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	90,0100	80,1089
TOTAL EQUIPAMENTO:					160,9589	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	23,8600	23,8600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,5300	40,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					100,5900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	12,4700	0,1247
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	18,4300	19,3515
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	21,7400	6,5220
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6200	0,3100
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	10,5500	1,0550
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	22,0500	8,8200
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,5400	0,5400
18631	THINNER	SEINFRA	H	0,10000000	20,1900	2,0190

LURIHILCUN
PÁGINAS
RUBRICAS



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,4800	100,2540
				TOTAL MATERIAL:	138,9962	
				VALOR:	400,55	
				VALOR BDI (32.78%):	131,30	
				TOTAL GERAL:	5.424,87	


FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.


FORTALCON
Leova Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

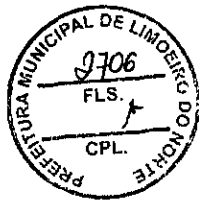








FORTALCON
PÁGINAS
16/09
RUBRICA



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - N° 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h

Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de Reforma da Unidade Básica de Saúde - UBS Maria José Rodrigues - distrito de Bixopá - Limoeiro do Norte.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,7B% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

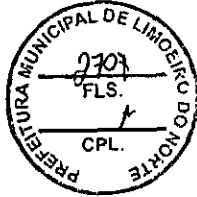
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal 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
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
HORISTA = 83,85% MENSALISTA = 47,76% A + B + C + D			

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

FORTALCON
Jeova Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

FORTALCON
PÁGINAS RUBRICADAS
1/69



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h

Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de Reforma da Unidade Básica de Saúde - UBS Maria José Rodrigues - distrito de Bixopá - Limoeiro do Norte.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

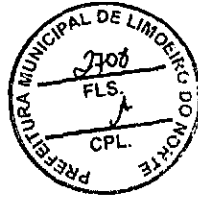
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCO	1,27
	TOTAL	6,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA / SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15
	TOTAL BDI	32,78%

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

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.

FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador



Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de licitação
Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021- 09.00h

Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS dos Setores Local: Sitid Irrigado NH4 - Limoeiro do Norte.

PLANILHA ORÇAMENTARIA
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.670,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	174,96	2.099,52
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,54	61,09	32,99
1.3	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	1,15	35,93	41,32
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,00	26,48	2.542,08
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	417,69	4,49	1.875,43
1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	107,91	1.079,10
2	PAREDES E PAINÉIS						603,20
2.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	1,15	284,28	326,92
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,00	69,07	276,28
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						27.316,68
3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	901,07	10.812,84
3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,62	444,22	2.052,30
3.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,00	364,22	1.092,66
3.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	873,44	1.746,88
3.5	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.593,11	1.593,11
3.6	00003437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	6,00	293,99	1.763,94
3.7	00003437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	0,90	293,99	264,59
3.8	00003437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM	SINAPI	M2	12,00	293,99	3.527,88

FORTALCON
RUBRICAS
11/69

Handwritten signature



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

		FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)						
3.9	102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	18,90	236,11	4.462,48	
4	COBERTURA							25.861,55
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	176,94	58,50	10.350,99	
4.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	88,47	175,32	15.510,56	
5	REVESTIMENTO							27.490,87
5.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	23,51	25,57	601,15	
5.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	118,45	14.214,00	
5.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,70	118,45	10.624,97	
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	209,70	9,36	1.962,79	
5.5	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,20	25,57	30,68	
5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,00	7,16	57,28	
6	PISO							56.635,60
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,90	318,88	30.899,47	
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	104,90	59,19	6.209,03	
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	176,94	99,17	17.547,14	
6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	176,94	11,19	1.979,96	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							26.546,91
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	247,58	2.475,80	
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	223,23	2.232,30	
7.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	127,88	639,40	
7.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	692,24	6.230,16	
7.5	00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	5,00	446,61	2.233,05	
7.6	00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00	834,52	834,52	
7.7	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.035,58	1.035,58	
7.8	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	1.035,58	3.106,74	
7.9	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.035,58	1.035,58	
7.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,90	35,69	214,14	

FORTALCON
 RUBRICAS
 PAGINAS



FORTALCON


FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

7.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	51,74	465,66
7.12	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	30,14	271,26
7.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.759,95	4.759,95
7.14	00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.012,77	1.012,77
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.630,00
8.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	14,00	121,28	1.697,92
8.2	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	52,36	261,80
8.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	17,89	286,24
8.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	22,31	312,34
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	577,20	7,09	4.092,35
8.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	265,29	3.979,35
9	PINTURA						25.549,12
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	362,42	13,69	4.961,53
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	539,12	27,47	14.809,63
9.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	119,60	29,49	3.527,00
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	72,95	23,95	1.747,15
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	43,62	503,81
10	SINALIZAÇÃO						5.725,77
10.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	20,06	300,90
10.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,20	531,85	5.424,87
VALOR TOTAL:						214.030,14	

DUZENTOS E QUATORZE MIL TRINTA REAIS E QUATORZE CENTAVOS

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.


FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador


FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

FORTALCON
RUBRICA
PAGINAS
21/09/2021

Rua Martiniano Miranda Nº 88 - Barroso
CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
CNPJ: 23.594.906/0001-87

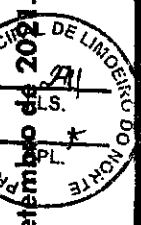
85 - 98171-0280
85 - 4141-3055

AO
 Governo Municipal de Limoeiro do Norte
 Comissão Permanente de Licitação
 Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
 Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h
 Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS dos Setores Local: Sítio Irrigado NH4 - Limoeiro do Norte.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO – SINAPI: 2021/02 – C/DESONERAÇÃO BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.478,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.619,67	3.619,67	3.619,67	3.619,68	14.478,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.500,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			375,04	375,04	375,04	375,02	1.500,14
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	22.151,91	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.537,98	5.537,98	5.537,98	5.537,97	22.151,91
4	PAREDES E PAINES	673,43	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			168,36	168,36	168,36	168,35	673,43
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50.750,92	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			12.687,73	12.687,73	12.687,73	12.687,73	50.750,92
6	COBERTURA	62.689,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			15.672,47	15.672,47	15.672,47	15.672,46	62.689,87
7	REVESTIMENTO	7.752,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.938,02	1.938,02	1.938,02	1.938,00	7.752,06
8	PISO	19.647,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.911,92	4.911,92	4.911,92	4.911,92	19.647,68
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	40.554,62	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			10.138,66	10.138,66	10.138,66	10.138,64	40.554,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.687,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.421,99	5.421,99	5.421,99	5.421,99	21.687,96
11	PINTURA	47.815,37	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			11.953,84	11.953,84	11.953,84	11.953,85	47.815,37
12	SINALIZAÇÃO	3.632,42	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			908,11	908,11	908,11	908,09	3.632,42
VALOR DA MEDIÇÃO		293.335,07	73.333,79	73.333,79	73.333,79	73.333,70	R\$ 293.335,07
VALOR ACUMULADO		293.335,07	293.333,79	146.667,58	220.001,37	293.335,07	R\$ 293.335,07

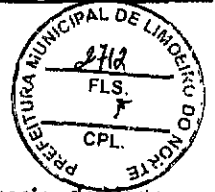


FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D
 Jeova Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Atualizado em 01/09/2021

Capici
Felipe
 Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte

FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA



Ae
 Governo Municipal de Limoeiro do Norte
 Comissão Permanente de Licitação
 Concorrência - N° 2021.2607-001/SECSA
 Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h

Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS dos Setores Local: Sítio Irrigado NH4 - Limoeiro do Norte.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
 BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300	27,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL MATERIAL:						104,7122
VALOR:						131,77
VALOR BDI (32,78%):						43,19
VALOR TOTAL:						1.581,24
1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0700	1,4456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,5300	10,8240
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2696
VALOR:						12,27
VALOR BDI (32,78%):						4,02
VALOR TOTAL:						546,87
1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,5300	3,3825
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3825
VALOR:						3,38
VALOR BDI (32,78%):						1,11
VALOR TOTAL:						2.226,07
1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,5300	5,4120
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4120
VALOR:						5,41
VALOR BDI (32,78%):						1,77
VALOR TOTAL:						2.509,81
1.5. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7060
VALOR:						2,71
VALOR BDI (32,78%):						0,89
VALOR TOTAL:						430,89

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

Rua Martiniano Miranda Nº 88 - Barroso
 CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
 CNPJ: 23.594.906/0001-97

35 - 98171-0280
 85 - 4141-3055

FORTALCON

PAGINAS RUBRICAS

Dane



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

1.6. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,5300	5,4120
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4120
					VALOR:	5,41
					VALOR BDI (32.78%):	1,77
					VALOR TOTAL:	1.937,59

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,0700	1,2649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,5300	9,4710
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7359
					VALOR:	10,74
					VALOR BDI (32.78%):	3,52
					VALOR TOTAL:	1.672,86

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,5300	39,6429
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,6429
					VALOR:	39,64
					VALOR BDI (32.78%):	12,99
					VALOR TOTAL:	317,12

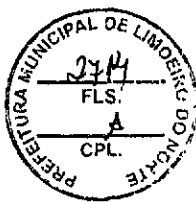
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,5300	23,0010
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,0010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
					TOTAL MATERIAL:	58,2670
					VALOR:	81,27
					VALOR BDI (32.78%):	26,64
					VALOR TOTAL:	812,70

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,0700	108,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,5300	121,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	230,1900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,7300	21,4247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,4700	63,2170
					TOTAL MATERIAL:	138,2967
					VALOR:	368,49
					VALOR BDI (32.78%):	120,79
					VALOR TOTAL:	335,33

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,0700	153,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,5300	124,4760
					TOTAL MAO DE OBRA:	278,0710
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5900	138,6500

FORTALCON
RUBRICAS
PAGINAS

[Handwritten signature]



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	138,6500
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	385,5700	TOTAL	115,6710
					TOTAL SERVICOS:	115,6710
					VALOR:	532,39
					VALOR BDI (32.78%):	174,52
					VALOR TOTAL:	138,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,0700	54,2100	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,5300	135,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	189,5100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	65,0100	40,1957	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,2700	148,8600	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	66,2900	40,7684	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4900	180,5650	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,2900	16,9083	
					TOTAL MATERIAL:	427,2974
					VALOR:	616,81
					VALOR BDI (32.78%):	202,19
					VALOR TOTAL:	240,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5300	81,1800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	117,3200
					VALOR:	117,32
					VALOR BDI (32.78%):	38,46
					VALOR TOTAL:	1.936,95

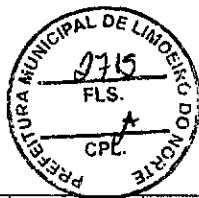
3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,8587
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5300	81,1800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,1800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,7300	50,9130	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366	
					TOTAL MATERIAL:	276,9234
					VALOR:	371,96
					VALOR BDI (32.78%):	121,93
					VALOR TOTAL:	6.141,06

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,9000	0,8792	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8792
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,5900	1,1672	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0700	1,4456	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6128

FORTALCON
PAGINAS RUBRICADAS



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,7300	8,1165
TOTAL MATERIAL:					8,2913
VALOR:					11,78
VALOR BDI (32.78%):					3,86
VALOR TOTAL:					10,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2000	6,4000
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,8100	4,0860
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5500	5,0050
TOTAL MATERIAL:					15,4910
VALOR:					25,29
VALOR BDI (32.78%):					8,29
VALOR TOTAL:					7.879,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,5300	15,1536
TOTAL MAO DE OBRA:					33,2236

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300	0,8810
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
TOTAL MATERIAL:					18,7920
VALOR:					52,02
VALOR BDI (32.78%):					17,05
VALOR TOTAL:					507,20

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,3200	66,6400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,4900	318,4900
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	293,4900	293,4900
TOTAL SERVICIO:					678,6200
VALOR:					678,62
VALOR BDI (32.78%):					222,45
VALOR TOTAL:					12.215,16

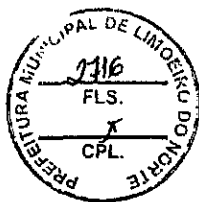
5.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,3200	66,6400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,4900	318,4900
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	280,4400	280,4400
TOTAL SERVICIO:					665,5700
VALOR:					665,57
VALOR BDI (32.78%):					218,17

FORTALCON
 RUBEN
 28/09/2015

FORTALCON
 Carlos Reijato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 12000 - D

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 ENR 214.000.012-12



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					VALOR TOTAL:	2.662,28
--	--	--	--	--	---------------------	-----------------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,5300	3,3825
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,7770

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,0100	0,0650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,6300	306,6300

TOTAL MATERIAL: 306,7685**VALOR: 334,55****VALOR BDI (32.78%): 109,67****VALOR TOTAL: 6.182,48****5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,5900	29,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,3200

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200

TOTAL MATERIAL: 40,0200**VALOR: 105,34****VALOR BDI (32.78%): 34,53****VALOR TOTAL: 2.317,48****5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,5900	1,4590
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2660

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704

TOTAL MATERIAL: 4,2204**VALOR: 7,49****VALOR BDI (32.78%): 2,46****VALOR TOTAL: 125,83****5.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7980

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	107,4000	21,4800

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2300	0,4600
-------	-------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,5200	0,5408
-------	-------	---------	----	------------	---------	--------

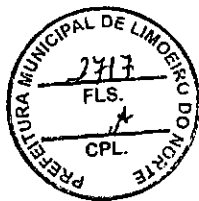
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL: 23,6808

Carlos Renato Costa Sousa

Leandro Rocha de Souza

Rua Martiniano Miranda N° 88 - Barroso
CEP: 60863-695 - Fortaleza - Cearafortalcon.com.br @gmsuil.com
CNPJ: 23.554.165/0001-8785 - 98171-0280
85 - 4141-3055FORTALCON
RUBRICA
PAGINAS
29/69*[Handwritten signature]*



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					VALOR:	33,48
					VALOR BDI (32.78%):	10,97
					VALOR TOTAL:	281,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,5900	3,6475
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,0700	4,5175
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1100	17,1100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL MATERIAL:						17,8900
VALOR:						26,06
VALOR BDI (32.78%):						8,54
VALOR TOTAL:						208,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,5900	5,1065
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1065
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9300	10,9300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1300	0,5200
TOTAL MATERIAL:						11,4500
VALOR:						16,56
VALOR BDI (32.78%):						5,43
VALOR TOTAL:						132,48

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

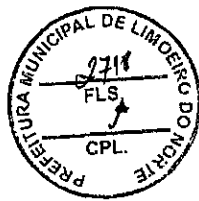
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,0700	23,4910
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,0700	23,4910
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,7600	6,5520
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	69,5200	27,8080
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	43,5400	26,1240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	61,7900	166,8330
TOTAL MATERIAL:						227,3170
VALOR:						274,30
VALOR BDI (32.78%):						89,92
VALOR TOTAL:						3.017,30

5.10. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	13,18	120,86
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	5,48	41,34
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	14,20	1,63
TOTAL MATERIAL:						163,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FORTALCON RUISSA 28/09/2019

Done



FORTALCON

FORTELEZA CONSTRUÇÕES LTDA

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	421,50	3,37
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	13,27	92,42
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	16,12	136,68
					TOTAL SERVIÇO:	232,47
					VALOR:	396,30
					VALOR BDI (32.78%):	129,91
					VALOR TOTAL:	5.013,20

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,7200	212,7200	
					TOTAL MATERIAL:	212,7200
					VALOR:	212,72
					VALOR BDI (32.78%):	69,73
					VALOR TOTAL:	2.690,91

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

					VALOR:	266,79
					VALOR BDI (32.78%):	87,45
					VALOR TOTAL:	3.374,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,5900	14,5900	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,0700	19,8770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,5300	14,8830	
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,4200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,9900	17,4650	
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,7700	20,9741	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5200	1,6224	
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1700	4,0950	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6200	20,4600	
					TOTAL MATERIAL:	64,6165
					VALOR:	132,04
					VALOR BDI (32.78%):	43,28
					VALOR TOTAL:	46.140,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,5300	4,3296	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7506

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,0100	0,1625	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1588	
					TOTAL MATERIAL:	0,6323

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS
 39/69

Handwritten signature



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					VALOR:	10,38
					VALOR BDI (32.78%):	3,40
					VALOR TOTAL:	508,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,0700	9,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,5300	6,7650
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,8000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1400	6,4200
					TOTAL MATERIAL:	6,4200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,6200	0,8832
					TOTAL SERVICIO:	0,8832
					VALOR:	23,10
					VALOR BDI (32.78%):	7,57
					VALOR TOTAL:	565,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	13,5300	10,2828
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1248
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6000	1,0140
					TOTAL MATERIAL:	1,3723
					VALOR:	22,50
					VALOR BDI (32.78%):	7,38
					VALOR TOTAL:	438,75

7.2. C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	13,5300	17,9949
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,1349
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,7300	1,4271
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	30,2700	33,2970
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	4,46000000	0,6000	2,6760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,8500	0,7125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,4900	0,9800
					TOTAL MATERIAL:	39,0926
					VALOR:	93,23
					VALOR BDI (32.78%):	30,56
					VALOR TOTAL:	4.877,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,0700	25,2980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,5300	18,9420
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0000	31,9000
					TOTAL MATERIAL:	31,9000

FORTALCON
 PAGINAS RUPRO
 30/08/2019

J
 J
 J



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	653,5400	13,0708
TOTAL SERVICIO:					13,0708
VALOR:					89,21
VALOR BDI (32.78%):					29,24
VALOR TOTAL:					89,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,0700	3,6140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,1200	0,7270
TOTAL MATERIAL:					0,7270
VALOR:					7,05
VALOR BDI (32.78%):					2,31
VALOR TOTAL:					375,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,5300	2,0295
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8365
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:					1,5490
VALOR:					5,39
VALOR BDI (32.78%):					1,77
VALOR TOTAL:					56,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,5300	8,1180
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7700	14,1600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,7900	41,5690
TOTAL MATERIAL:					55,7290
VALOR:					74,69
VALOR BDI (32.78%):					24,48
VALOR TOTAL:					11.633,71

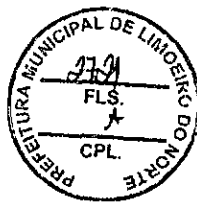
8.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,4100	0,9705
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9705
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,5300	21,9186
TOTAL MAO DE OBRA:					43,6026

FORTALCON
BUSCA
PAGINAS
31/09

FORTALCON

Mare



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	58,7300	3,7940
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	66,2900	3,8780
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4900	9,8000
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,9300	3,8600
TOTAL MATERIAL:					21,3320
VALOR:					65,91
VALOR BDI (32,78%):					21,61
VALOR TOTAL:					3.163,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,5900	40,1225
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,6800	48,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					88,7425

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3100	84,3100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2300	112,2300
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2800	67,2800
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400
TOTAL MATERIAL:					305,5316
VALOR:					394,27
VALOR BDI (32,78%):					129,24
VALOR TOTAL:					5.914,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,5900	29,1800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,6800	35,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					64,5400

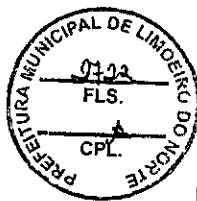
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	344,4800	344,4800
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2500	182,2500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900	25,1900
TOTAL MATERIAL:					580,5244
VALOR:					645,06
VALOR BDI (32,78%):					211,45
VALOR TOTAL:					4.515,42

9.3. C189B - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,0700	4,5175
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,5300	4,7355

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS
 27/07/2014

Plus



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					TOTAL MAO DE OBRA:	27,3230
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,0100	0,0325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,8100	168,8100
					TOTAL MATERIAL:	168,9160
					VALOR:	196,24
					VALOR BDI (32.78%):	64,33
					VALOR TOTAL:	392,48

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300	27,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,7440
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,0100	0,5201
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	293,0200	293,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
					TOTAL MATERIAL:	295,1081
					VALOR:	343,85
					VALOR BDI (32.78%):	112,71
					VALOR TOTAL:	3.146,23

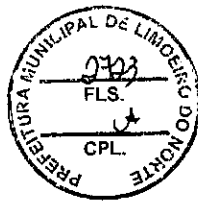
9.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,6800	26,5200
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,5200
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	114,5000	114,5000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8600	118,8600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5500	27,5500
					TOTAL MATERIAL:	260,9100
					VALOR:	287,43
					VALOR BDI (32.78%):	94,22
					VALOR TOTAL:	1.724,58

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300	33,8250
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,6350
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,0100	0,2275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5300	6,1200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6000	3,1200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,8400	29,2000
					TOTAL MATERIAL:	55,8225
					VALOR:	186,46

FORTALCON
 RUBSON
 PAGINAS
 88/89



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					VALOR BDI (32.78%):	61,12
					VALOR TOTAL:	6.153,18

9.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300	33,8250
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,6350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,0100	0,2600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4900	1,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,4300	3,1119
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4000	5,1000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7900	2,8950
					TOTAL MATERIAL:	37,4869
					VALOR:	168,12
					VALOR BDI (32.78%):	55,11
					VALOR TOTAL:	5.547,96

9.8. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,0700	41,5610
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	13,5300	37,8840
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,4450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	58,7300	3,5825
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9600	4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,4900	5,8016
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5000	42,0000
					TOTAL MATERIAL:	55,7521
					VALOR:	135,20
					VALOR BDI (32.78%):	44,32
					VALOR TOTAL:	97,34

9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,5900	9,4835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,6800	11,4920
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9755
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2700	75,2700
					TOTAL MATERIAL:	75,3372
					VALOR:	96,31
					VALOR BDI (32.78%):	31,57
					VALOR TOTAL:	1.444,65

9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,5900	9,4835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,6800	11,4920
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9755
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2700	75,2700
					TOTAL MATERIAL:	75,3372
					VALOR:	96,31
					VALOR BDI (32.78%):	31,57
					VALOR TOTAL:	1.444,65

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPE 214.080.843-68
 Administrador

FORTALCON
RUBRICAS
PAGINAS



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,6800	2,6520
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
TOTAL MATERIAL:						4,9800
VALOR:						7,63
VALOR BDI (32,78%):						2,50
VALOR TOTAL:						213,64

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

VALOR:						870,14
VALOR BDI (32,78%):						285,23
VALOR TOTAL:						870,14

9.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
TOTAL MÃO DE OBRA:						96,8100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7500	20,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2400	0,1800
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,4300	91,4300
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	286,4400	286,4400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5500	27,5500
TOTAL MATERIAL:						426,3500
VALOR:						523,16
VALOR BDI (32,78%):						171,49
VALOR TOTAL:						523,16

10.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,5900	17,5080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,1920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7200	27,7200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0800	32,0800
TOTAL MATERIAL:						110,9000
VALOR:						150,09
VALOR BDI (32,78%):						49,20
VALOR TOTAL:						300,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,5900	1,6049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,0700	1,9877
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5926
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7100	1,7442
TOTAL MATERIAL:						1,7442
VALOR:						5,34

FORTALCON
RUBRICAS
PAGINAS

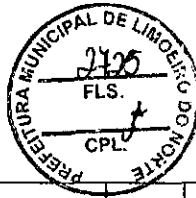
FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
leovy Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68

Rua Martiniano Miranda Nº 88 - Barroso
CEP: 60863-725 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
CNPJ: 23.594.906/0001-11

85 - 98171-0280
85 - 4141-3055

J
Jone



FORTALCON

FORTELEZA CONSTRUÇÕES LTDA

VALOR BDI (32.78%): 1,75

VALOR TOTAL: 5.225,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,5900	1,7508
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,0700	2,1684
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9192
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL MATERIAL:						2,3664
VALOR:						6,29
VALOR BDI (32.78%):						2,06
VALOR TOTAL:						1.308,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,5900	16,0490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,0700	19,8770
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4100	55,4100
TOTAL MATERIAL:						55,4100
VALOR:						91,34
VALOR BDI (32.78%):						29,94
VALOR TOTAL:						2.100,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,5900	11,6720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700	14,4560
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
TOTAL MATERIAL:						13,3000
VALOR:						39,43
VALOR BDI (32.78%):						12,93
VALOR TOTAL:						315,44

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

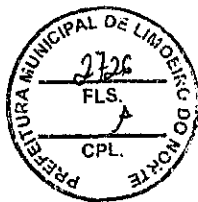
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,5900	3,0639
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,0700	3,7947
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8586
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100	6,6100
TOTAL MATERIAL:						6,6100
VALOR:						13,47
VALOR BDI (32.78%):						4,42
VALOR TOTAL:						269,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	14,5900	11,2343
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	18,0700	13,9139
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1482
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FORTALCON
PAGINAS
86/69

D
M



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8400	23,8400
					TOTAL MATERIAL:	23,8400
					VALOR:	48,99
					VALOR BDI (32.78%):	16,06
					VALOR TOTAL:	48,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700
TOTAL MATERIAL:					8,2700
VALOR:					18,07
VALOR BDI (32.78%):					5,92
VALOR TOTAL:					144,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700
TOTAL MATERIAL:					8,2700
VALOR:					18,07
VALOR BDI (32.78%):					5,92
VALOR TOTAL:					54,21

10.10. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600
TOTAL MATERIAL:					13,8600
VALOR:					23,66
VALOR BDI (32.78%):					7,76
VALOR TOTAL:					23,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,2311
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,2403
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4714

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300
TOTAL MATERIAL:					7,3300
VALOR:					16,80
VALOR BDI (32.78%):					5,51
VALOR TOTAL:					655,20

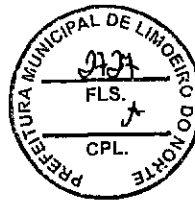
10.12. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	4,8147
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,8344
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6491

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORTALCON					

FORTALCON
 RUBEN
 PAGINAS
 27/6

01/06/2014



FORTALCON

FORTELEZA CONSTRUÇÕES LTDA

11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	40,9600	0,0123
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	71,9800	0,1512
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	18,7900	33,8220
TOTAL MATERIAL:						33,9855
VALOR:						44,63
VALOR BDI (32.78%):						14,63
VALOR TOTAL:						892,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	43,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	54,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	33,8250
TOTAL MAO DE OBRA:					131,8050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	20,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,5300	1,5300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	8,8800	8,8800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,7600	1,7600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	8,2700	0,8270
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0500	9,1500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,2700	2,2700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,7100	2,1300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	19,3900	19,3900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,7700	1,5400
TOTAL MATERIAL:					67,9970
VALOR:					199,80
VALOR BDI (32.78%):					65,49
VALOR TOTAL:					4.995,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,8360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,0350
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8710

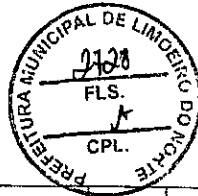
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1200
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	10,5100	1,2612
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	18,4900	4,4376
TOTAL MATERIAL:					5,8188
VALOR:					20,69
VALOR BDI (32.78%):					6,78
VALOR TOTAL:					16.043,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	2,9180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1920
513	MASSA CORRIDA A/BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,7780
TOTAL MATERIAL:					1,9700
VALOR:					10,31

FORTALCON
 PAGINAS RUBRICADAS



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					VALOR BDI (32.78%):	3,38
					VALOR TOTAL:	7.994,79

11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3390
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,5900	2,2021
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,6400	2,0584
					TOTAL MATERIAL:	4,2605
					VALOR:	12,60
					VALOR BDI (32.78%):	4,13
					VALOR TOTAL:	3.703,77

11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,5900	5,1065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,0700	7,2280
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3345
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
					TOTAL MATERIAL:	5,7027
					VALOR:	18,04
					VALOR BDI (32.78%):	5,91
					VALOR TOTAL:	3.087,55

11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,0700	6,3245
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7015
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,9200	3,5640
					TOTAL MATERIAL:	3,8040
					VALOR:	14,51
					VALOR BDI (32.78%):	4,76
					VALOR TOTAL:	2.483,39

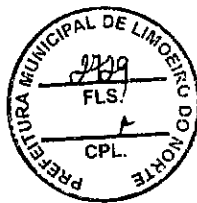
11.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,5900	11,6720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700	14,4560
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1280
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,9600	0,4488
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4700	0,4410
12293	ZARGAO	SEINFRA	L	0,12000000	19,6400	2,3568
					TOTAL MATERIAL:	6,7250
					VALOR:	32,85
					VALOR BDI (32.78%):	10,77
					VALOR TOTAL:	1.345,21

FORTALCON
PAGINAS
59/67

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 13902-D

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.848-68
 Adminalis@tele

VALOR BDI (32.78%): 10,77
VALOR TOTAL: 1.345,21



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,0700	5,9631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,5300	2,0295
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9926
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0000	0,3500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4800	0,0960
TOTAL MATERIAL:						0,4460
VALOR:						8,44
VALOR BDI (32.78%):						2,77
VALOR TOTAL:						1.341,96

11.8. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000073 56	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,34	7,04
TOTAL MATERIAL:						7,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,07	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,88	0,88
TOTAL SERVICIO:						4,07
VALOR:						11,11
VALOR BDI (32.78%):						3,64
VALOR TOTAL:						11,11

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

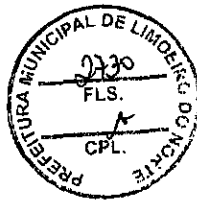
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	23,8600	0,4295
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,0700	0,8132
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,0700	0,8132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,5300	1,8266
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8825
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	100,5300	4,7551
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,7400	0,2935
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,5800	0,9480
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,5900	0,6389
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6200	0,0140
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,5500	0,0475
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5400	0,0095
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	95,4800	4,5162
TOTAL MATERIAL:						11,2227
VALOR:						15,11
VALOR BDI (32.78%):						4,95
VALOR TOTAL:						332,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,8500	80,8500
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	90,0100	80,1089

FORTALCON
 RUA ...
 40/07/2014

Maria



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

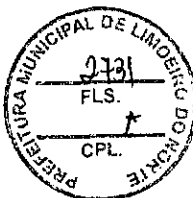
				TOTAL EQUIPAMENTO:		160,9589
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	23,8600	23,8600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,5300	40,5900
				TOTAL MAO DE OBRA:		100,5900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	12,4700	0,1247
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,05000000	18,4300	19,3515
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	21,7400	6,5220
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6200	0,3100
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	10,5500	1,0550
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	22,0500	8,8200
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,5400	0,5400
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	20,1900	2,0190
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,4800	100,2540
				TOTAL MATERIAL:		138,9962
				VALOR:		400,55
				VALOR BDI (32,78%):		131,30
				VALOR TOTAL:		2.403,30

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.


FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D


FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

FORTALCON
 PAGINAS RUBRICAS
 4/19



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - N° 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h

Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS dos Setores Local: Sítio Irrigado NH4 - Limoeiro do Norte.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
		HORISTA = 83,85%	
		MENSALISTA = 47,76%	
		A + B + C + D	

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

FORTALCON
AGINAS RUBEN
10/09

Rua Martiniano Miranda N° 88 - Barrão
CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
CNPJ: 23.594.906/0001-87

85 - 98171-0280
85 - 4141-3055



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
 Governo Municipal de Limoeiro do Norte
 Comissão Permanente de licitação
 Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
 Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h

Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS dos Setores Local: Sítio Irrigado NH4 - Limoeiro do Norte.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI
FUNTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - O/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCO	1,27
	TOTAL	6,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA / SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15
	TOTAL BDI	32,78%
$BDI = (1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 + I) - 1$		

CRS
FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D

Fortaleza;- Ce. 01 de setembro de 2021.

Jeova Rocha de Souza
FORTALCON
 Jeova Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

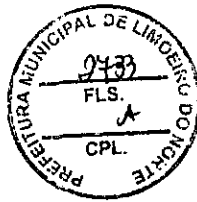
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

FORTALCON
 PAGINAS RUBRICADAS
[Handwritten marks]



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

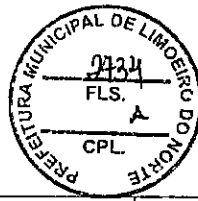
Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h

Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS Francisca Romana de Oliveira Bairro: Antônio Holanda - Cidade Alta - Limoeiro do Norte.

PLANILHA ORÇAMENTARIA
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.478,69
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	174,96	2.099,52
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,57	16,29	726,05
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	658,60	4,49	2.957,11
1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	463,92	7,18	3.330,95
1.5	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A.CAL	SEINFRA	M2	159,00	3,60	572,40
1.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	358,15	7,18	2.571,52
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	155,76	14,26	2.221,14
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.500,14
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,00	52,63	421,04
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	107,91	1.079,10
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						22.151,91
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,91	489,28	445,24
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,26	706,91	183,80
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,39	819,00	319,41
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,51	155,78	2.571,93
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,51	493,89	8.154,12
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	0,93	15,64	14,55
3.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	311,58	33,58	10.462,86
4	PAREDES E PAINÉIS						673,43
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,75	69,07	673,43
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						50.750,92
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	901,07	16.219,26
5.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	883,74	3.534,96
5.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,48	444,22	8.209,19
5.4	C1861	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,00	139,87	3.077,14
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	16,80	9,95	167,16

FORTALCON
RUBICA



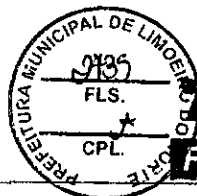
FORTALCON

FORTEZA CONSTRUÇÕES LTDA

5.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	8,40	44,45	373,38
5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	34,60	276,80
5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	21,99	175,92
5.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,00	364,22	4.006,42
5.10	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	12,65	526,21	6.656,56
5.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,65	282,45	3.572,99
5.12	00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	12,65	354,24	4.481,14
6	COBERTURA						62.689,87
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	349,44	175,32	61.263,82
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,98	13,78	674,94
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,49	30,67	751,11
7	REVESTIMENTO						7.752,06
7.1	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,50	29,88	582,66
7.2	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M2	52,32	123,79	6.476,69
7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	118,45	118,45
7.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,32	9,36	499,08
7.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,50	7,16	75,18
8	PISO						19.647,68
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	155,76	99,17	15.446,72
8.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	48,00	87,52	4.200,96
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						40.554,62
9.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	523,51	7.852,65
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	856,51	5.995,57
9.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	260,57	521,14
9.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,15	456,56	4.177,52
9.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	381,65	2.289,90
9.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	247,58	8.170,14
9.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	223,23	7.366,59
9.8	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM	SEINFRA	M2	0,72	179,52	129,25
9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	15,00	127,88	1.918,20
9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	28,00	10,13	283,64
9.11	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.155,37	1.155,37
9.12	00011189	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	SEINFRA	UN	1,00	694,65	694,65

RUBRICADO
 BACIA
 FORTALCON

5/2019



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.687,96
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	199,29	398,58
10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	978,64	7,09	6.938,56
10.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	208,00	8,35	1.736,80
10.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	23,00	121,28	2.789,44
10.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	52,36	418,88
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	17,89	357,80
10.7	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	65,05	65,05
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	23,99	191,92
10.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	23,99	71,97
10.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	31,42	31,42
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	39,00	22,31	870,09
10.12	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	20,00	59,26	1.185,20
10.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	265,29	6.632,25
11 PINTURA							47.815,37
11.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	775,44	27,47	21.301,34
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	775,44	13,69	10.615,77
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	293,95	16,73	4.917,78
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	171,15	23,95	4.099,04
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,15	19,27	3.298,06
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,95	43,62	1.786,24
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	159,00	11,21	1.782,39
11.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00	14,75	14,75
12 SINALIZAÇÃO							3.632,42
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	22,00	20,06	441,82
12.2	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	6,00	531,85	3.191,10
VALOR TOTAL:							293.335,07

DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SETE CENTAVOS

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.

FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

FORTALCON
PAGINAS RUBRICADAS

Rua Martiniano Miranda Nº 88 - Barroso
CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
CNPJ: 23.594.906/0001-87

85 - 98171-0280
85 - 4141-3055

Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09:00h
Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS Francisca Romana de Oliveira Bairro: Antônio Holanda - Cidade Alta - Limoeiro do Norte.

CRONOGRAMA FISCIO-FINANCEIRO

FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.478,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			3.619,67	3.619,67	3.619,67	3.619,68	14.478,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.500,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			375,04	375,04	375,04	375,02	1.500,14
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	22.151,91	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			5.537,98	5.537,98	5.537,98	5.537,97	22.151,91
4	PAREDES E PAINÉIS	673,43	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			168,36	168,36	168,36	168,35	673,43
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50.750,92	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			12.687,73	12.687,73	12.687,73	12.687,73	50.750,92
6	COBERTURA	62.689,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			15.672,47	15.672,47	15.672,47	15.672,46	62.689,87
7	REVESTIMENTO	7.752,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			1.938,02	1.938,02	1.938,02	1.938,00	7.752,06
8	PISO	19.647,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			4.911,92	4.911,92	4.911,92	4.911,92	19.647,68
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	-40.554,62	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			10.138,66	10.138,66	10.138,66	10.138,64	40.554,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.687,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			5.421,99	5.421,99	5.421,99	5.421,99	21.687,96
11	PINTURA	47.815,37	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			11.953,84	11.953,84	11.953,84	11.953,85	47.815,37
12	SINALIZAÇÃO	3.632,42	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			908,11	908,11	908,11	908,09	3.632,42
	VALOR DA MEDIÇÃO	293.335,07	73.333,79	73.333,79	73.333,79	73.333,70	R\$ 293.335,07
	VALOR ACUMULADO		73.333,79	146.667,58	220.001,37	293.335,07	

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

FORTALCON
Jeovã Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68

FORTALCON
MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021
R\$ 293.335,07

FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Governador Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h



Objeto: Condução de serviços remanescentes de reforma da UBS Francisca Romana de Oliveira Bairro: Antônio Holanda - Cidade Alta - Limoeiro do Norte.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300	27,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,0600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
					TOTAL MATERIAL:	104,7122
					VALOR:	131,77
					VALOR BDI (32.78%):	43,19
					TOTAL GERAL:	2,099,52
1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0700	1,4456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,5300	10,8240
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,2696
					VALOR:	12,27
					VALOR BDI (32.78%):	4,02
					TOTAL GERAL:	726,05
1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,5300	3,3825
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3825
					VALOR:	3,38
					VALOR BDI (32.78%):	1,11
					TOTAL GERAL:	2,957,11
1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,5300	5,4120
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4120
					VALOR:	5,41
					VALOR BDI (32.78%):	1,77
					TOTAL GERAL:	3,330,95
1.5. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7060
					VALOR:	2,71
					VALOR BDI (32.78%):	0,89
					TOTAL GERAL:	572,40

FORTALCON
PAGINAS RUBRICAS

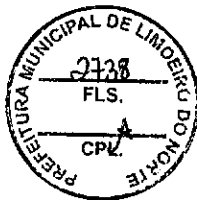
FORTALCON
Leová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil

Rua Martiniano Miranda Nº 88 - Barroso
CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
CNPJ: 23.594.906/0001-87

85 - 98171-0280
85 - 4141-3055



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

1.6. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,5300	5,4120
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4120
					VALOR:	5,41
					VALOR BDI (32.78%):	1,77
					TOTAL GERAL:	2.571,52

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,0700	1,2649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,5300	9,4710
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7359
					VALOR:	10,74
					VALOR BDI (32.78%):	3,52
					TOTAL GERAL:	2.221,14

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,5300	39,6429
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,6429
					VALOR:	39,64
					VALOR BDI (32.78%):	12,99
					TOTAL GERAL:	421,04

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,5300	23,0010
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,0010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
					TOTAL MATERIAL:	58,2670
					VALOR:	81,27
					VALOR BDI (32.78%):	26,64
					TOTAL GERAL:	1.079,10

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,0700	108,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,5300	121,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	230,1900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,7300	21,4247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,4700	63,2170
					TOTAL MATERIAL:	138,2967
					VALOR:	368,49
					VALOR BDI (32.78%):	120,79
					TOTAL GERAL:	445,24

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,0700	153,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,5300	124,4760
					TOTAL MAO DE OBRA:	278,0710
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X9CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5900	138,6500
					TOTAL MATERIAL:	138,6500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FORTALCON
AGINAS
19/10/2014



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	385,5700	115,6710
TOTAL SERVICIO:						115,6710
VALOR:						532,39
VALOR BDI (32.78%):						174,52
TOTAL GERAL:						183,80

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,5300	135,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						189,5100
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	65,0100	40,1957
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,2700	148,8600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	66,2900	40,7684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4900	180,5650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,2900	16,9083
TOTAL MATERIAL:						427,2974
VALOR:						616,81
VALOR BDI (32.78%):						202,19
TOTAL GERAL:						319,41

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5300	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						117,3200
VALOR:						117,32
VALOR BDI (32.78%):						38,46
TOTAL GERAL:						2.571,93

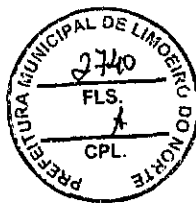
3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GMP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8587
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5300	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						81,1800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,7300	50,9130
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
TOTAL MATERIAL:						276,9234
VALOR:						371,96
VALOR BDI (32.78%):						121,93
TOTAL GERAL:						8.154,12

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,9000	0,8792
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8792
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,5900	1,1672
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0700	1,4456
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6128
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARMAÇÃO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748

FURTALCON
PAGINAS RUBRICA
69/08



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,7300	8,1165
					TOTAL MATERIAL:	8,2913
					VALOR:	11,78
					VALOR BDI (32.78%):	3,86
					TOTAL GERAL:	14,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2000	6,4000
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,8100	4,0860
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5500	5,0050
					TOTAL MATERIAL:	15,4910
					VALOR:	25,29
					VALOR BDI (32.78%):	8,29
					TOTAL GERAL:	10.462,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,5300	15,1536
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,2236

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300	0,8810
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
					TOTAL MATERIAL:	18,7920
					VALOR:	52,02
					VALOR BDI (32.78%):	17,05
					TOTAL GERAL:	673,43

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,3200	66,6400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 1,5 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,4900	318,4900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	293,4900	293,4900
					TOTAL SERVICIO:	678,6200
					VALOR:	678,62
					VALOR BDI (32.78%):	222,45
					TOTAL GERAL:	16.219,26

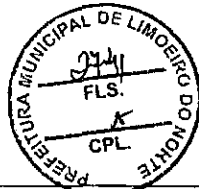
5.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,3200	66,6400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 1,5 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,4900	318,4900
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	280,4400	280,4400
					TOTAL SERVICIO:	665,5700
					VALOR:	665,57
					VALOR BDI (32.78%):	218,17
					TOTAL GERAL:	3.684,96

FORTALCON
 PAGINAS RUBRICADAS
 27/06/2018

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

5.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,5300	3,3825
TOTAL MAO DE OBRA:						27,7770
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,0100	0,0650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,6300	306,6300
TOTAL MATERIAL:						306,7685
VALOR:						334,55
VALOR BDI (32,78%):						109,67
TOTAL GERAL:						8.209,19

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,5900	29,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						65,3200
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200
TOTAL MATERIAL:						40,0200
VALOR:						105,34
VALOR BDI (32,78%):						34,53
TOTAL GERAL:						3.077,14

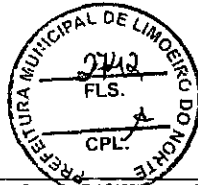
5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,5900	1,4590
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2660
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704
TOTAL MATERIAL:						4,2204
VALOR:						7,49
VALOR BDI (32,78%):						2,46
TOTAL GERAL:						167,16

5.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	107,4000	21,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2300	0,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,5200	0,5408
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL:						23,6808
VALOR:						33,48
VALOR BDI (32,78%):						10,97
TOTAL GERAL:						373,38

5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
TOTAL GERAL:						373,38

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil

FORTALCON
 RUSSELO
 PAGINAS



FORTALCON

FORTEZA CONSTRUÇÕES LTDA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
					TOTAL MATERIAL:	8,2700
					VALOR:	18,07
					VALOR BDI (32.78%):	5,92
					TOTAL GERAL:	71,97

10.10. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
					TOTAL MATERIAL:	13,8600
					VALOR:	23,66
					VALOR BDI (32.78%):	7,76
					TOTAL GERAL:	31,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,5900	4,2311
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,0700	5,2403
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4714
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
					TOTAL MATERIAL:	7,3300
					VALOR:	16,80
					VALOR BDI (32.78%):	5,51
					TOTAL GERAL:	870,09

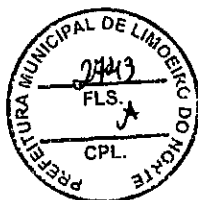
10.12. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,5900	4,8147
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,6800	5,8344
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6491
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	40,9600	0,0123
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	71,9800	0,1512
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	18,7900	33,8220
					TOTAL MATERIAL:	33,9855
					VALOR:	44,63
					VALOR BDI (32.78%):	14,63
					TOTAL GERAL:	1.185,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300	33,8250
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,8050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	18,00000000	1,7100	20,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,5900	3,6475
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,0700	4,5175
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1100	17,1100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL MATERIAL:						17,8900
VALOR:						26,06
VALOR BDI (32,78%):						8,54
TOTAL GERAL:						276,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,5900	5,1065
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1065
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9300	10,9300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1300	0,5200
TOTAL MATERIAL:						11,4500
VALOR:						16,56
VALOR BDI (32,78%):						5,43
TOTAL GERAL:						175,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,0700	23,4910
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,0700	23,4910
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,7600	6,5520
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	69,5200	27,8080
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	43,5400	26,1240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	61,7900	166,8330
TOTAL MATERIAL:						227,8170
VALOR:						274,30
VALOR BDI (32,78%):						89,92
TOTAL GERAL:						4.006,42

5.10. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	13,18	120,86
00004 777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	5,48	41,34
00011 002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	14,20	1,63
TOTAL MATERIAL:						163,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	421,50	3,37
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	13,27	92,42
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	16,12	136,68
TOTAL SERVICOS:						232,47
VALOR:						396,30
VALOR BDI (32,78%):						129,91

FORTALCON

Jeová Rocha de Souza
CPL: 214.080.843-68
Administrador

FORTALCON

Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CPL: 65.1.2000-8

Rua Martiniano Miranda Nº 88 - Barroso
CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
CNPJ: 23.594.906.0001-87

85 - 98171-0280
85 - 4141-3055

FORTALCON RUBRICA PAGINAS 09/18



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

						TOTAL GERAL:	6.656,56
--	--	--	--	--	--	---------------------	-----------------

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,7200	212,7200
TOTAL MATERIAL:					212,7200
VALOR:					212,72
VALOR BDI (32.78%):					69,73
TOTAL GERAL:					3.572,99

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

					VALOR:	266,79
					VALOR BDI (32.78%):	87,45
					TOTAL GERAL:	4.481,14

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,5900	14,5900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,0700	19,8770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,5300	14,8830
TOTAL MAO DE OBRA:					67,4200
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,9900	17,4650
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,7700	20,9741
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,5200	1,6224
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1700	4,0950
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6200	20,4600
TOTAL MATERIAL:					64,6165
VALOR:					132,04
VALOR BDI (32.78%):					43,28
TOTAL GERAL:					61.263,82

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,5300	4,3296
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7506
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,0100	0,1625
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1588
TOTAL MATERIAL:					0,6323
VALOR:					10,38
VALOR BDI (32.78%):					3,40
TOTAL GERAL:					674,94

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,0700	9,0350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,5300	6,7650
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8000
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS
 35/69



FORTALCON

FORTEZA CONSTRUÇÕES LTDA

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	M3	3,00000000	2,1400	6,4200
					TOTAL MATERIAL:	6,4200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,6200	0,8832
					TOTAL SERVIÇO:	0,8832
					VALOR:	23,10
					VALOR BDI (32.78%):	7,57
					TOTAL GERAL:	751,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	13,5300	10,2828
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1248
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6000	1,0140
					TOTAL MATERIAL:	1,3723
					VALOR:	22,50
					VALOR BDI (32.78%):	7,38
					TOTAL GERAL:	582,66

7.2. C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	13,5300	17,9949
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,1349
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,7300	1,4271
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	30,2700	33,2970
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	4,46000000	0,6000	2,6760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,8500	0,7125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,4900	0,9800
					TOTAL MATERIAL:	39,0926
					VALOR:	93,23
					VALOR BDI (32.78%):	30,56
					TOTAL GERAL:	6.476,69

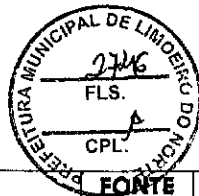
7.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,0700	25,2980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,5300	18,9420
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0000	31,9000
					TOTAL MATERIAL:	31,9000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	653,5400	13,0708
					TOTAL SERVIÇO:	13,0708
					VALOR:	89,21
					VALOR BDI (32.78%):	29,24
					TOTAL GERAL:	118,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FORTALCON
RUBRICAS
PAGINAS
30/09



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

MAO DE OBRA				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA			SEINFRA	H	0,20000000	18,0700	3,6140
12543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,20000000	13,5300	2,7060
							TOTAL MAO DE OBRA:	6,3200
MATERIAL				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			SEINFRA	KG	0,23300000	3,1200	0,7270
							TOTAL MATERIAL:	0,7270
							VALOR:	7,05
							VALOR BDI (32,78%):	2,31
							TOTAL GERAL:	499,08

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

MAO DE OBRA				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
12543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,15000000	13,5300	2,0295
							TOTAL MAO DE OBRA:	3,8365
MATERIAL				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
10805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
							TOTAL MATERIAL:	1,5490
							VALOR:	5,39
							VALOR BDI (32,78%):	1,77
							TOTAL GERAL:	75,18

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

MAO DE OBRA				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA			SEINFRA	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,60000000	13,5300	8,1180
							TOTAL MAO DE OBRA:	18,9600
MATERIAL				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			SEINFRA	KG	8,00000000	1,7700	14,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			SEINFRA	M2	1,10000000	37,7900	41,5690
							TOTAL MATERIAL:	55,7290
							VALOR:	74,69
							VALOR BDI (32,78%):	24,48
							TOTAL GERAL:	15.446,72

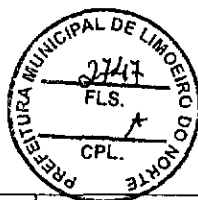
8.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			SEINFRA	H	0,05000000	19,4100	0,9705
							TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9705
MAO DE OBRA				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
12543	SERVENTE			SEINFRA	H	1,62000000	13,5300	21,9186
							TOTAL MAO DE OBRA:	43,6026
MATERIAL				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			SEINFRA	M3	0,06460000	58,7300	3,7940
10280	BRITA			SEINFRA	M3	0,05850000	66,2900	3,8780
10805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	20,00000000	0,4900	9,8000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM			SEINFRA	M	2,00000000	1,9300	3,8600
							TOTAL MATERIAL:	21,3320
							VALOR:	65,91
							VALOR BDI (32,78%):	21,61
							TOTAL GERAL:	4.200,96

FORTALCON
 Jeeva Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D

FORTALCON
 RUBEN
 PAGINAS
 29/09/2014



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

9.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,5900	40,1225
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,6800	48,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						88,7425
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3100	84,3100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2300	112,2300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2800	67,2800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400
TOTAL MATERIAL:						305,5316
VALOR:						394,27
VALOR BDI (32.78%):						129,24
TOTAL GERAL:						7.852,65

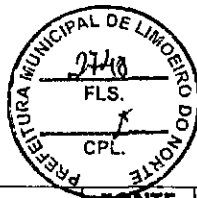
9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,5900	29,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,6800	35,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						64,5400
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	344,4800	344,4800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2500	182,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900	25,1900
TOTAL MATERIAL:						580,5244
VALOR:						645,06
VALOR BDI (32.78%):						211,45
TOTAL GERAL:						5.995,57

9.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,0700	4,5175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,5300	4,7355
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3230
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,0100	0,0325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,8100	168,8100
TOTAL MATERIAL:						168,9160
VALOR:						196,24
VALOR BDI (32.78%):						64,33
TOTAL GERAL:						521,14

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

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D

FORTALCON
 RUISSICA
 PAGINAS
 08/16/2017



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,5300	27,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						48,7440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,0100	0,5201
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	293,0200	293,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL MATERIAL:						295,1081
VALOR:						343,85
VALOR BDI (32,78%):						112,71
TOTAL GERAL:						4.177,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,6800	26,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						26,5200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	114,5000	114,5000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8600	118,8600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5500	27,5500
TOTAL MATERIAL:						260,9100
VALOR:						287,43
VALOR BDI (32,78%):						94,22
TOTAL GERAL:						2.289,90

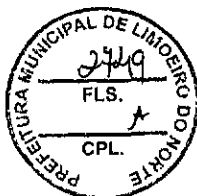
9.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300	33,8250
TOTAL MAO DE OBRA:						130,6350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	65,0100	0,2275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5300	6,1200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LIN	2,00000000	1,3500	2,7000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6000	3,1200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,8400	29,2000
TOTAL MATERIAL:						55,8225
VALOR:						186,46
VALOR BDI (32,78%):						61,12
TOTAL GERAL:						8.170,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6800	53,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300	33,8250
TOTAL MAO DE OBRA:						130,6350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,0100	0,2600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4900	1,4700

FORTALCON
 RUBRICAS
 PAGINAS
 69/15



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,4300	3,1119
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4000	5,1000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7900	2,8950
					TOTAL MATERIAL:	37,4869
					VALOR:	168,12
					VALOR BDI (32.78%):	55,11
					TOTAL GERAL:	7.366,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,0700	41,5610
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,80000000	13,5300	37,8840
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,4450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	58,7300	3,5825
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9600	4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,4900	5,8016
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5000	42,0000
					TOTAL MATERIAL:	55,7521
					VALOR:	135,20
					VALOR BDI (32.78%):	44,32
					TOTAL GERAL:	129,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,5900	9,4835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,6800	11,4920
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9755
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2700	75,2700
					TOTAL MATERIAL:	75,3372
					VALOR:	96,31
					VALOR BDI (32.78%):	31,57
					TOTAL GERAL:	1.918,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,6800	2,6520
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
					TOTAL MATERIAL:	4,9800
					VALOR:	7,63
					VALOR BDI (32.78%):	2,50
					TOTAL GERAL:	283,64

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

					VALOR:	870,14
					VALOR BDI (32.78%):	285,23

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CPF: 074.139.022-0

FORTALCON
 RAGNÁS RUBENIA
 60969

2749



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,5900	16,0490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,0700	19,8770
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,9260
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4100	55,4100
					TOTAL MATERIAL:	55,4100
					VALOR:	91,34
					VALOR BDI (32.78%):	29,94
					TOTAL GERAL:	2.789,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,5900	11,6720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700	14,4560
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
					TOTAL MATERIAL:	13,3000
					VALOR:	39,43
					VALOR BDI (32.78%):	12,93
					TOTAL GERAL:	418,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,5900	3,0639
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,0700	3,7947
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8586
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100	6,6100
					TOTAL MATERIAL:	6,6100
					VALOR:	13,47
					VALOR BDI (32.78%):	4,42
					TOTAL GERAL:	357,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	14,5900	11,2343
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	18,0700	13,9139
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,1482
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8400	23,8400
					TOTAL MATERIAL:	23,8400
					VALOR:	48,99
					VALOR BDI (32.78%):	16,06
					TOTAL GERAL:	65,05

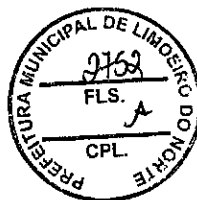
10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7980
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
					TOTAL MATERIAL:	8,2700
					VALOR:	18,07
					VALOR BDI (32.78%):	5,92
					TOTAL GERAL:	191,92

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 130220

FORTALCON
 RUBENS
 PAGINAS



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
					TOTAL MATERIAL:	8,2700
					VALOR:	18,07
					VALOR BDI (32.78%):	5,92
					TOTAL GERAL:	71,97

10.10. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
					TOTAL MATERIAL:	13,8600
					VALOR:	23,66
					VALOR BDI (32.78%):	7,76
					TOTAL GERAL:	31,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,5900	4,2311
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,0700	5,2403
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4714
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
					TOTAL MATERIAL:	7,3300
					VALOR:	16,80
					VALOR BDI (32.78%):	5,51
					TOTAL GERAL:	870,09

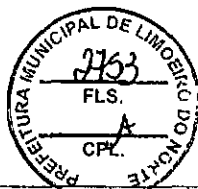
10.12. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,5900	4,8147
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,6800	5,8344
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,6491
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	40,9600	0,0123
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	71,9800	0,1512
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	18,7900	33,8220
					TOTAL MATERIAL:	33,9855
					VALOR:	44,63
					VALOR BDI (32.78%):	14,63
					TOTAL GERAL:	1.185,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,5900	43,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300	33,8250
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,8050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7100	20,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300

FORTALCON
 PAGINAS
 03/09/2014



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,2700	0,8270
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0500	9,1500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100	2,1300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3900	19,3900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
TOTAL MATERIAL:						67,9970
VALOR:						199,80
VALOR BDI (32,78%):						65,49
TOTAL GERAL:						6.632,25

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,5900	5,8360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,0700	9,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8710
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5100	1,2612
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	18,4900	4,4376
TOTAL MATERIAL:						5,8188
VALOR:						20,69
VALOR BDI (32,78%):						6,78
TOTAL GERAL:						21.301,34

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3390
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5400	1,7780
TOTAL MATERIAL:						1,9700
VALOR:						10,31
VALOR BDI (32,78%):						3,38
TOTAL GERAL:						10.615,77

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3390
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,5900	2,2021
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,6400	2,0584
TOTAL MATERIAL:						4,2605
VALOR:						12,60
VALOR BDI (32,78%):						4,13
TOTAL GERAL:						4.917,78

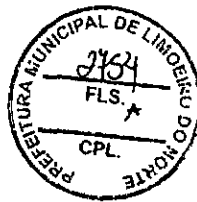
11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,5900	5,1065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,0700	7,2280

Rua Martiniano Miranda, nº 38 - Bairro - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará
 fortalcon.com.br
 CNPJ: 03.591.296/0001-87
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D
 85 - 98171-0280
 85 - 4141-3055

FORTALCON
 RUBENS
 PÁGINAS
 2/6

[Handwritten signature/initials]



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3345
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920	
					TOTAL MATERIAL:	5,7027
					VALOR:	18,04
					VALOR BDI (32.78%):	5,91
					TOTAL GERAL:	4.099,04

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7015
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,5900	4,3770	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,0700	6,3245	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7015
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400	
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,9200	3,5640	
					TOTAL MATERIAL:	3,8040
					VALOR:	14,51
					VALOR BDI (32.78%):	4,76
					TOTAL GERAL:	3.298,06

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

					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1280
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,5900	11,6720	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700	14,4560	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1280
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,9600	0,4488	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4700	0,4410	
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,6400	2,3568	
					TOTAL MATERIAL:	6,7250
					VALOR:	32,85
					VALOR BDI (32.78%):	10,77
					TOTAL GERAL:	1.786,24

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

					TOTAL MAO DE OBRA:	7,9926
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,0700	5,9631	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,5300	2,0295	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,9926
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0000	0,3500	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4800	0,0960	
					TOTAL MATERIAL:	0,4460
					VALOR:	8,44
					VALOR BDI (32.78%):	2,77
					TOTAL GERAL:	1.782,39

11.8. 8B489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

					TOTAL MATERIAL:	7,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO	SINAPI	L	0,33000000	21,34	7,04	
356 FOSCO						
					TOTAL MATERIAL:	7,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

FORTALCON
 RUBRICAS
 PAGINAS
 58/109

[Handwritten signature]



FORTALCON

FORTELEZA CONSTRUÇÕES LTDA

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,07	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,88	0,88
					TOTAL SERVIÇO:	4,07
					VALOR:	11,11
					VALOR BDI (32.78%):	3,64
					TOTAL GERAL:	14,75

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	23,8600	0,4295
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,0700	0,8132
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,0700	0,8132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,5300	1,8266
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8825
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	100,5300	4,7551
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,7400	0,2935
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,5800	0,9480
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,5900	0,6389
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6200	0,0140
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,5500	0,0475
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5400	0,0095
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	95,4800	4,5162
					TOTAL MATERIAL:	11,2227
					VALOR:	15,11
					VALOR BDI (32.78%):	4,95
					TOTAL GERAL:	441,32

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

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,8500	80,8500
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	90,0100	80,1089
					TOTAL EQUIPAMENTO:	160,9589
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	23,8600	23,8600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,5300	40,5900
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,5900
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	12,4700	0,1247
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	18,4300	19,3515
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	21,7400	6,5220
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6200	0,3100
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	10,5500	1,0550
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	22,0500	8,8200
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,5400	0,5400
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	20,1900	2,0190
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,4800	100,2540
					TOTAL MATERIAL:	138,9962
					VALOR:	400,55

FORTALCON

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil

Leová Rocha de Souza

Rua Marlin, enc. Marinho nº 58 - Barroso
CEP: 60863-695 - Fortaleza - Ceará

fortalcon.construcoes@gmail.com
CNPJ: 23.594.906/0001-57

85 - 98171-0280
85 - 4141-3055

FORTALCON
PAGINAS
54/69

Mau



FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

				VALOR BDI (32.78%):	131,30
				TOTAL GERAL:	3.191,10

CRS
FORTALCON
 Carlos Renato Costa Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13902-D

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.

Jeova Rocha de Souza
FORTALCON
 Jeova Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

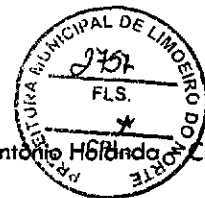
[Handwritten signature]

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS 69/77

FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência - Nº 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h



Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS Francisca Romana de Oliveira Bairro: Antônio Miranda, Cidade Alta - Limoeiro do Norte.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

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
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
		HORISTA = 83,85%	
		MENSALISTA = 47,76%	
		A + B + C + D	

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.

FORTALCON
PAGINAS RUBRICADAS
65/67

FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

FORTALCON
Leona Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

FORTALCON

FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA

Ao
Governo Municipal de Limoeiro do Norte
Comissão Permanente de licitação
Concorrência - N° 2021.2607-001/SECSA
Abertura: 01 de setembro de 2021 - 09.00h



Objeto: Conclusão de serviços remanescentes de reforma da UBS Francisca Romana de Oliveira Bairro: Antônio Holanda - Cidade Alta - Limoeiro do Norte.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI
FONTE SEINFRA: 027.1-C/DESONERAÇÃO - SINAPI: 2021/02 - C/DESONERAÇÃO
BDI: 32,78% - ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCO	1,27
	TOTAL	6,50
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA / SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15
	TOTAL BDI	32,78%

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


FORTALCON
Carlos Renato Costa Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 13902-D

Fortaleza - Ce. 01 de setembro de 2021.


FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador









FORTALCON
PÁGINAS
89/89

