



P M S B  
F L S I N° 1040  
CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA SECRETARIA DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**VALOR GLOBAL:** 252.657,85(Duzentos cinquenta e dois mil seiscentos e cinquenta e sete reais e oitenta e cinco centavos)

**PROPONENTE:** LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

**Endereço:** Av José Candido de Carvalho,63, Galeria Lima, sala 05 – Centro – Graça-Ceara

**CNPJ Nº** 34.499.850/0001-06

**FONE:** (88)99272-1106

**Email:** ivanrodrigues78@hotmail.com

**Prazo de Execução:** 180(cento e oitenta)dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro

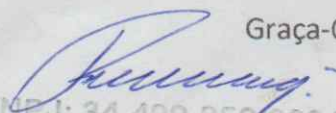
Caso nos seja adjudicado o objeto presente da licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**, Carteira de Identidade nº 431307-82, expedida em 16/06/1982 Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 234.586.073-15, como representante legal desta Empresa;

Que, o valor apresentado acima, estão inclusos todos os serviços tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transportes, descargas e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direto ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **sessenta(60)dias**, a contar da data da abertura da Licitação;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

Graça-Ce; 29 de outubro de 2019

  
CNPJ: 34.499.850/0001-06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

  
**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENGº DE OPERAÇÕES E EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2019-TP  
DATA DE ABERTURA: 30/10/2019.  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09.00h

P M S B  
FLS Nº 10611

**DECLARAÇÃO**

**DECLARAMOS**, para todos os fins e sob as penas da lei, de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Graça-Ce; 29 de outubro de 2019



CNPJ: 34.499.850/0001 - 06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

Ofício de Notas e  
Rua Francisco  
Paqujá - Graça



OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS PÚBLICOS - PACUJÁ - CE	Reconheço a(s) firma(s)
	( ) por autenticidade (X) por semelhança
	de <u>Ramundo Ivan Rodrigues</u>
	Pacujá - CE <u>29</u> de <u>10</u> de <u>2019</u>
Em testemunho da verdade	
<u>Raimunda Nonata Jorge</u>	
Belª Raimunda Nonata Jorge	
Titular Interina	
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE	

*(Handwritten marks and signatures)*





# L.R.

CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106

FL N° 1042

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL  
LOCAL: SEDE  
MUNICIPIO: SÃO BNEEDITO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
DATA: 29/10/2019  
BDI = 21,22%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.112,08	9,15
2	PAREDES E PAINÉIS	713,14	0,28
3	REVESTIMENTOS	17.990,78	7,12
4	PISOS	65.551,76	25,94
5	ESQUADRIAS	22.736,13	9,00
6	INSTALAÇÕES	13.031,85	5,16
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.486,50	2,96
6.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	5.565,35	2,20
7	PINTURA	46.366,45	18,35
8	CAIXA PARA PLATAFORMA ELEVATÓRIA	9.784,37	3,87
8.1	FUNDAÇÃO	1.519,35	0,60
8.2	ESTRUTUTRA	2.250,13	0,89
8.3	ALVENARIA	960,58	0,38
8.4	REVESTIMENTO	1.702,13	0,67
8.5	PISO	308,35	0,12
8.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.384,11	0,94
8.7	PINTURA	659,72	0,26
9	PLATAFORMA ELEVATÓRIO	46.348,00	18,34
	SERVIÇOS FINAIS	7.023,29	2,78
	VALOR ORÇAMENTO:	210.196,47	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	42.461,38	
	VALOR TOTAL:	252.657,85	

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Selscentos e Cinquenta e Sete reais e Oitenta e Cinco centavos

CNPJ: 34.499.850/0001 - 06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

M  
G  
D

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL  
LOCAL: SEDE  
MUNICÍPIO: SÃO BÊNEDITO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BÊNEDITO  
DATA: 29/10/2019  
BDI = 21,22%


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>23.112,08</b>
	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	256,35	54,40	310,75	1.864,50
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,22	20,99	4,45	25,44	5.398,88
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	277,85	20,99	4,45	25,44	7.068,50
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	136,76	37,48	7,95	45,43	6.213,01
1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	9,66	22,13	4,70	26,83	259,18
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	41,31	11,99	2,54	14,53	600,23
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	15,06	3,20	18,26	182,60
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,38	44,98	9,54	54,52	20,72
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,32	16,46	3,49	19,95	824,33
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	41,32	13,58	2,88	16,46	680,13
<b>2 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>713,14</b>
2.1	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	9,66	67,40	12,18	69,58	672,14
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.127,33	239,22	1.366,55	41,00
<b>3 REVESTIMENTOS</b>									<b>17.890,78</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,76	4,94	1,05	5,99	819,19
3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	136,76	25,96	5,51	31,47	4.303,84
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,76	71,01	15,07	86,08	11.772,30
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	136,76	6,61	1,40	8,01	1.095,45
<b>PISOS</b>									<b>65.551,76</b>
4.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	212,22	35,85	7,61	43,46	9.223,08
4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	277,85	35,85	7,61	43,46	12.075,36
4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	490,07	67,29	14,28	81,57	39.975,01
4.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	490,07	7,20	1,53	8,73	4.278,31
<b>5 ESQUADRIAS</b>									<b>22.736,13</b>
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	558,09	118,43	676,52	676,52
5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	268,45	56,97	325,42	976,26
5.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	102,42	21,73	124,15	620,75
5.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	2,42	282,69	59,99	342,68	829,29
5.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,05	200,50	42,55	243,05	9.734,15
5.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	40,05	203,90	43,27	247,17	9.899,16
<b>6 INSTALAÇÕES</b>									<b>13.031,85</b>
<b>6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>7.466,60</b>
6.1.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	12,47	2,65	15,12	302,40
6.1.2	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED/S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	405,59	86,07	491,66	4.916,60
6.1.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	185,41	39,34	224,75	2.247,50
<b>6.2 INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>									<b>5.565,35</b>



6.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	497,80	105,63	603,43	3.017,15
6.2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	395,53	83,93	479,46	2.397,30
6.2.3	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	5,00	24,90	5,28	30,18	150,90
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>46.386,45</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	526,73	15,56	3,30	18,86	15.592,13
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	801,20	15,56	3,30	18,86	15.110,83
7.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,58	16,85	3,58	20,43	13.005,33
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,38	31,35	6,65	38,00	1.838,44
7.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,53	16,69	3,54	20,23	819,92
<b>8</b>	<b>CAIXA PARA PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>								<b>9.784,37</b>
<b>8.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>1.519,35</b>
8.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	1,12	46,24	9,81	56,05	62,78
8.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,33	54,72	11,61	66,33	21,89
8.1.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,97	542,82	115,19	658,01	638,27
8.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	85,36	7,70	1,63	9,33	796,41
<b>8.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>2.280,13</b>
8.2.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	3,15	116,72	24,77	141,49	445,69
8.2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,22	542,82	115,19	658,01	802,77
	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	107,36	7,70	1,63	9,33	1.001,67
<b>8.3</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>960,58</b>
8.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	1.127,33	239,22	1.366,55	13,67
8.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,49	44,66	9,48	54,14	946,91
<b>8.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>1.702,13</b>
8.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,98	4,94	1,05	5,99	209,53
8.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	34,98	35,20	7,47	42,67	1.492,60
<b>8.5</b>	<b>PISO</b>								<b>308,35</b>
8.5.1	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,22	542,82	115,19	658,01	144,76
8.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,36	6,97	1,48	8,45	163,59
<b>8.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.384,11</b>
8.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,09	29,51	168,60	168,60
8.6.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	73,22	15,54	88,76	88,76
8.6.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	73,22	15,54	88,76	88,76
8.6.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	73,22	15,54	88,76	177,52
8.6.5	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	M	10,50	57,19	12,14	69,33	727,97
8.6.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	6,23	1,32	7,55	1.132,50
<b>8.7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>659,72</b>
8.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,98	15,56	3,30	18,86	659,72
<b>9</b>	<b>PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>								<b>46.348,00</b>
9.1	COMP. 41369	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA CADEIRANTES-BDI=15,87% - BDI = 15,87		UND	1,00	40.000,00	6.348,00	46.348,00	46.348,00
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>7.023,29</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	626,52	9,25	1,96	11,21	7.023,29
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>210.196,47</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>42.461,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>252.657,85</b>

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Oitenta e Cinco centavos

  
 CNPJ: 34.499.850/0001 - 06  
 LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
 AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO Nº63  
 GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
 GRAÇA - CEARÁ

  
**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENG.º DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL

LOCAL: SEDE

MUNICÍPIO: SÃO BÊNEDITO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BÊNEDITO

DATA: 29/10/2019

BDI = 21,22%

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.112,08	100,00 23.112,08						100,00 23.112,08
2	PAREDES E PAINÉIS	713,14	100,00 713,14						100,00 713,14
3	REVESTIMENTOS	17.990,78		80,00 14.392,62	20,00 3.598,16				100,00 17.990,78
4	PISOS	65.551,76		40,00 26.220,70	50,00 32.775,88	10,00 6.555,18			100,00 65.551,76
5	ESQUADRIAS	22.736,13			20,00 4.547,23	20,00 4.547,23	40,00 9.094,45	20,00 4.547,22	100,00 22.736,13
6	INSTALAÇÕES	13.031,85		20,00 2.606,37	20,00 2.606,37	20,00 2.606,37	20,00 2.606,37	20,00 2.606,37	100,00 13.031,85
7	PINTURA	46.366,45					20,00 9.273,29	80,00 37.093,16	100,00 46.366,45
8	CAIXA PARA PLATAFORMA ELEVATÓRIA	9.784,37			20,00 1.956,87	20,00 1.956,87	40,00 3.913,75	20,00 1.956,88	100,00 9.784,37
9	PLATAFORMA ELEVATÓRIO	46.348,00					100,00 46.348,00		100,00 46.348,00
10	SERVIÇOS FINAIS	7.023,29						100,00 7.023,29	100,00 7.023,29
		252.657,85	23.825,22	43.219,69	45.484,51	15.665,65	71.235,88	53.226,92	252.657,85
			23.825,22	67.044,91	112.629,42	128.196,07	199.430,93	252.657,85	

CNPJ: 34.499.850/0001 - 06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*





CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106

F M S B  
FLS Nº 1046

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL  
LOCAL: SEDE  
MUNICÍPIO: SÃO BÊNEDITO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BÊNEDITO  
DATA: 29/10/2019  
BDI = 21,22%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,5700
L	Lucro	5,0000
<b>TOTAL</b>		<b>5,5700</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>5,0000</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,5200
	CPRB(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,0000
<b>TOTAL</b>		<b>8,5200</b>

BDI = 21,22%

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

CNPJ: 34.499.850/0001 - 06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL

LOCAL: SEDE

MUNICIPIO: SÃO BENEDITO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 29/10/2019

BDI = 15,87%

**COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	3,5000
TOTAL		3,8000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,5000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,5600
TOTAL		3,0600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	PIS	0,6500
	CPRB(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,0000
TOTAL		7,6500

BDI = 15,87%

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

CNPJ: 34.499.850/0001-06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OBRAS E EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



P M S B  
F L S N° 1048

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL  
LOCAL: SEDE  
MUNICIPIO: SÃO BNEEDITO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
DATA: 29/10/2019  
BDI = 21,22%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.141369 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA CADEIRANTES-BDI=15,87% (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEICIENTE	PREÇO INITARIO	TOTAL
INS 169227 PLATAFORMA ELEVATÓRIA SEMI-CABINADA PARA CADEIRANTE, PÉ DIREITO ATÉ 4,0M	COTAÇÃO	UND	1,00000000	40,000,00	40.000,00
VALOR SEM ENCARGOS:					40.000,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					40.000,00
VALOR BDI (21.22%):					8.488,00
VALOR COM BDI:					48.488,00

*Raimundo*  
CNPJ: 34.499.850/0001 - 06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

*Raimundo*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL  
LOCAL: SEDE  
MUNICIPIO: SÃO BNEDETO - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDETO  
DATA: 29/10/2019  
BDI = 21,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,19	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						78,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,13840000	17,10	2,38
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,13840000	23,14	3,23
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,23000000	27,53	33,86
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,82000000	79,39	65,10
TOTAL MATERIAL:						104,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	297,17	3,71
TOTAL SERVICIO:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						187,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,91
VALOR COM ENCARGOS:						256,35
VALOR BDI (21.22%):						54,40
VALOR COM BDI:						310,75
1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,19	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (21.22%):						4,45
VALOR COM BDI:						25,44
1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,19	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (21.22%):						4,45
VALOR COM BDI:						25,44
1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,19	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24



P M S B  
 F L S Nº 1050

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (21.22%):	7,95
VALOR COM BDI:	45,43

**1.5. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,19
VALOR COM ENCARGOS:						22,13
VALOR BDI (21.22%):						4,70
VALOR COM BDI:						26,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (21.22%):						2,54
VALOR COM BDI:						14,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (21.22%):						3,20
VALOR COM BDI:						18,26

**1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (21.22%):						9,54
VALOR COM BDI:						54,52

**1.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19680000	27,77	5,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,46
VALOR BDI (21.22%):						3,49
VALOR COM BDI:						19,95

**1.10. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15186400	81,85	12,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15	
VALOR COM ENCARGOS:					13,58	
VALOR BDI (21.22%):					2,88	
VALOR COM BDI:					16,46	

P M S  
F L O N° 1051

### 2.1. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	0,82000000	70,00	57,40
TOTAL MATERIAL:					57,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,40	
VALOR BDI (21.22%):					12,18	
VALOR COM BDI:					69,58	

### 2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58548000	9,99	5,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,85	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,88400000	11,50	11,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51127000	51,00	26,07
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	49,20000000	5,08	249,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,71998000	76,75	55,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,85200000	0,46	123,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,49200000	16,44	8,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,64000000	11,26	18,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,10000000	8,07	33,09
TOTAL MATERIAL:					525,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					851,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					275,98	
VALOR COM ENCARGOS:					1.127,33	
VALOR BDI (21.22%):					239,22	
VALOR COM BDI:					1.366,55	

### 3.1. 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	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500200	51,00	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,99260000	0,46	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					4,94	
VALOR BDI (21.22%):					1,05	
VALOR COM BDI:					5,99	

### 3.2. 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	9,63	5,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71



				TOTAL MAO DE OBRA:		11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01992600	51,00	1,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,97040000	0,46	3,67
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						16,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (21.22%):						5,51
VALOR COM BDI:						31,47

P M S  
FLG Nº 1052

3.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,90200000	39,40	35,54
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,58000000	2,00	13,12
TOTAL MATERIAL:						48,66
VALOR SEM ENCARGOS:						60,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						71,01
VALOR BDI (21.22%):						15,07
VALOR COM BDI:						86,08

3.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,13958000	2,86	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (21.22%):						1,40
VALOR COM BDI:						8,01

3.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492400	51,00	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,49360000	0,46	2,07
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						20,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						35,85
VALOR BDI (21.22%):						7,61
VALOR COM BDI:						43,46

4.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01492400	51,00	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,49360000	0,46	2,07
TOTAL MATERIAL:						2,83



P M S B  
 F L S Nº 1053

VALOR SEM ENCARGOS:	20,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	35,85
VALOR BDI (21.22%):	7,61
VALOR COM BDI:	43,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,90200000	39,40	35,54
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,56000000	2,00	13,12
TOTAL MATERIAL:						48,66

VALOR SEM ENCARGOS:	56,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	67,29
VALOR BDI (21.22%):	14,28
VALOR COM BDI:	81,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,34604000	2,86	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (21.22%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,73

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	241,02	241,02
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,57	43,14
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	198,12	198,12
TOTAL SERVICIO:						482,28

VALOR SEM ENCARGOS:	482,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,81
VALOR COM ENCARGOS:	558,09
VALOR BDI (21.22%):	118,43
VALOR COM BDI:	676,52

**5.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						32,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00869200	51,00	0,44
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,82000000	123,45	101,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,41040000	1,10	1,55
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,84000000	0,27	2,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,16400000	11,26	1,85
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,92000000	1,38	6,78
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,18200000	22,55	94,30
TOTAL MATERIAL:						208,62

VALOR SEM ENCARGOS:	241,02
---------------------	--------



P M S  
FLS Nº 1054

VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	268,45
VALOR BDI (21.22%):	56,97
VALOR COM BDI:	325,42

**5.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,82000000	45,00	37,72
TOTAL MATERIAL:						37,72
VALOR SEM ENCARGOS:						72,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						102,42
VALOR BDI (21.22%):						21,73
VALOR COM BDI:						124,15

**5.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	0,82000000	226,72	185,91
TOTAL MATERIAL:						185,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	305,50	3,06
TOTAL SERVICOS:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						239,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,44
VALOR COM ENCARGOS:						282,69
VALOR BDI (21.22%):						59,99
VALOR COM BDI:						342,68

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,82000000	244,51	200,50
TOTAL MATERIAL:						200,50
VALOR SEM ENCARGOS:						200,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						200,50
VALOR BDI (21.22%):						42,55
VALOR COM BDI:						243,05

**5.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,23000000	8,05	9,90
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,82000000	216,85	177,82
TOTAL MATERIAL:						187,72
VALOR SEM ENCARGOS:						196,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						203,90
VALOR BDI (21.22%):						43,27
VALOR COM BDI:						247,17

**6.1.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93



				TOTAL MAO DE OBRA:		2,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	0,82000000	8,60	7,05
<b>P M S FLS Nº 1055</b>						
TOTAL MATERIAL:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						12,47
VALOR BDI (21.22%):						2,85
VALOR COM BDI:						15,12

**6.1.2. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	0,82000000	436,00	356,70
TOTAL MATERIAL:						356,70
VALOR SEM ENCARGOS:						383,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						405,59
VALOR BDI (21.22%):						86,07
VALOR COM BDI:						491,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,84000000	1,44	14,17
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,82000000	1,37	1,12
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,82000000	7,41	6,08
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,82000000	1,83	1,50
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08200000	9,87	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,46000000	2,99	7,36
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,82000000	2,61	2,14
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,46000000	0,78	1,92
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,82000000	22,29	18,28
I1409	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,64000000	0,75	1,23
TOTAL MATERIAL:						54,61
VALOR SEM ENCARGOS:						125,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						185,41
VALOR BDI (21.22%):						39,34
VALOR COM BDI:						224,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,82000000	289,29	240,60
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,64000000	0,18	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,82000000	190,00	155,80
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,82000000	16,06	13,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45920000	0,20	0,09
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,64000000	1,72	2,82
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,82000000	24,90	20,42
TOTAL MATERIAL:						493,10
VALOR SEM ENCARGOS:						468,03



P M S B  
F L S N° 1056

VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	497,80
VALOR BDI (21.22%):	105,63
VALOR COM BDI:	603,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,53	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,64000000	0,18	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,64000000	16,06	26,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,01840000	0,20	0,18
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,82000000	163,97	134,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,64000000	1,72	2,82
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,82000000	85,90	70,44
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,82000000	66,14	54,23
TOTAL MATERIAL:						288,77
VALOR SEM ENCARGOS:						346,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						395,53
VALOR BDI (21.22%):						83,93
VALOR COM BDI:						479,46

6.2.3. I1925 - TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (21.22%):	5,28
VALOR COM BDI:	30,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20500000	0,55	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09840000	12,08	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13940000	14,66	2,04
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (21.22%):						3,30
VALOR COM BDI:						18,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20500000	0,55	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09840000	12,08	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13940000	14,66	2,04
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (21.22%):						3,30
VALOR COM BDI:						18,86



## 7.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04100000	12,78	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20500000	0,55	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09840000	16,64	1,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13640000	16,96	2,36
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,85
VALOR BDI (21.22%):						3,58
VALOR COM BDI:						20,43

P M 5 B  
FLS Nº 1057

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02460000	12,78	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13120000	21,46	2,82
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24600000	1,32	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09840000	20,34	2,00
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						19,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						31,35
VALOR BDI (21.22%):						6,65
VALOR COM BDI:						38,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03280000	12,78	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13120000	21,46	2,82
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10660000	9,88	1,05
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,32800000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,69
VALOR BDI (21.22%):						3,54
VALOR COM BDI:						20,23

## 8.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,96
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,24
VALOR BDI (21.22%):						9,81
VALOR COM BDI:						56,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52



				TOTAL MAO DE OBRA:		22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,32800000	8,30	2,72
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,12300000	11,26	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,41000000	4,74	1,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,82000000	8,07	6,52
TOTAL MATERIAL:						12,66
VALOR SEM ENCARGOS:						35,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						54,72
VALOR BDI (21.22%):						11,81
VALOR COM BDI:						66,33

P M S B  
FLS N° 1058

8.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,21320000	1,29	0,28
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,24600000	92,00	22,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,19	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	230,74	242,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	62,05	65,15
TOTAL SERVIÇO:						307,43
VALOR SEM ENCARGOS:						392,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						150,43
VALOR COM ENCARGOS:						542,82
VALOR BDI (21.22%):						115,19
VALOR COM BDI:						658,01

8.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02480000	11,50	0,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,84300000	4,44	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (21.22%):						1,63
VALOR COM BDI:						9,33

8.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,13940000	8,30	1,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,46000000	16,44	40,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,16400000	11,26	1,85
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,25400000	4,74	5,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,32880000	8,07	18,79
TOTAL MATERIAL:						68,19
VALOR SEM ENCARGOS:						94,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						116,72
VALOR BDI (21.22%):						24,77
VALOR COM BDI:						141,49



**8.2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,21320000	1,29	0,28
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,24600000	92,00	22,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	230,74	242,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	62,05	65,15
TOTAL SERVICO:						307,43
VALOR SEM ENCARGOS:						392,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						150,43
VALOR COM ENCARGOS:						542,82
VALOR BDI (21.22%):						115,19
VALOR COM BDI:						658,01

P M S B  
FLS Nº 1059

**8.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02460000	11,50	0,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,94300000	4,44	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (21.22%):						1,63
VALOR COM BDI:						9,33

**8.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,88548000	9,99	5,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,85
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,98400000	11,50	11,32
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51127000	51,00	26,07
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	49,20000000	5,08	249,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,71966000	76,75	55,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,63200000	0,46	123,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,49200000	16,44	8,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,64000000	11,26	18,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,10000000	8,07	33,09
TOTAL MATERIAL:						525,61
VALOR SEM ENCARGOS:						851,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						275,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.127,33
VALOR BDI (21.22%):						239,22
VALOR COM BDI:						1.366,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99



				TOTAL MAO DE OBRA:		17,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01230000	51,00	0,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,78760000	1,10	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,78760000	0,46	0,82
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,50000000	0,42	8,51
TOTAL MATERIAL:						12,03
VALOR SEM ENCARGOS:						29,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						44,86
VALOR BDI (21.22%):						9,48
VALOR COM BDI:						54,14

P M S B  
FLS N° 1060

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500200	51,00	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,96260000	0,46	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,94
VALOR BDI (21.22%):						1,05
VALOR COM BDI:						5,99

**8.4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	465,63	11,64
TOTAL SERVICIO:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						21,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,20
VALOR BDI (21.22%):						7,47
VALOR COM BDI:						42,67

**8.5.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,21320000	1,29	0,28
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA S M3	SEINFRA	H	0,24600000	92,00	22,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	230,74	242,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	62,05	65,15
TOTAL SERVICIO:						307,43
VALOR SEM ENCARGOS:						392,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						150,43
VALOR COM ENCARGOS:						542,82
VALOR BDI (21.22%):						115,19
VALOR COM BDI:						658,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,64	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77



				TOTAL MAO DE OBRA:		1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01640000	11,50	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,94300000	4,44	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (21.22%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,45

P M S B  
FLS Nº 1061

#### 8.6.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,82000000	30,80	25,08
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,82000000	30,10	24,66
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,82000000	24,88	20,40
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,82000000	36,37	29,82
TOTAL MATERIAL:						99,99
VALOR SEM ENCARGOS:						121,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						139,09
VALOR BDI (21.22%):						29,51
VALOR COM BDI:						168,60

#### 8.6.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,82000000	53,52	43,89
TOTAL MATERIAL:						43,89
VALOR SEM ENCARGOS:						59,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						73,22
VALOR BDI (21.22%):						15,54
VALOR COM BDI:						88,76

#### 8.6.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,82000000	53,52	43,89
TOTAL MATERIAL:						43,89
VALOR SEM ENCARGOS:						59,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						73,22
VALOR BDI (21.22%):						15,54
VALOR COM BDI:						88,76

#### 8.6.4. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,82000000	53,52	43,89
TOTAL MATERIAL:						43,89
VALOR SEM ENCARGOS:						59,73



P M S B  
FLS N° 1062

VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	73,22
VALOR BDI (21.22%):	15,54
VALOR COM BDI:	88,76

8.6.5. C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	0,82000000	30,00	24,60
TOTAL MATERIAL:						24,60
VALOR SEM ENCARGOS:						42,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						57,19
VALOR BDI (21.22%):						12,14
VALOR COM BDI:						69,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,83640000	2,77	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,23
VALOR BDI (21.22%):						1,32
VALOR COM BDI:						7,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20500000	0,55	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09840000	12,08	1,19
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13940000	14,66	2,04
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (21.22%):						3,30
VALOR COM BDI:						18,86

9.1. COMP.141369 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA CADEIRANTES-BDI=15,87% (UND)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEICIENTE	PREÇO INITARIO	TOTAL
INS 169227	PLATAFORMA ELEVATÓRIA SEMI-CABINADA PARA CADEIRANTE, PÉ DIREITO ATÉ 4,0M	COTAÇÃO	UND	1,00000000	40,000,00	40.000,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40.000,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40.000,00
VALOR BDI (15.87%):						6.348,00
VALOR COM BDI:						46.348,00

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99

P M S B  
FLS N° 1065

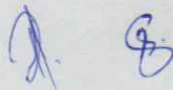
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (21.22%):	1,96
VALOR COM BDI:	11,21



CNPJ: 34.499.850/0101-06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº63  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ



**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICIPIO: SÃO BÊNEDITO - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BÊNEDITO  
 DATA: 29/10/2019  
 BDI = 21,22%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,40883600	9,99	4,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,09	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52988400	51,00	27,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,47986400	76,75	36,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,72000000	0,48	73,93
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,32800000	66,85	21,93
TOTAL MATERIAL:					159,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					297,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					116,16	
VALOR COM ENCARGOS:					413,33	
VALOR BDI (21.22%):					87,71	
VALOR COM BDI:					501,04	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,84101024	1,00	1,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,31092826	1,00	0,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,86368960	1,00	0,86
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,82000000	8,75	7,18
TOTAL TRANSPORTE:					9,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,11	
VALOR COM ENCARGOS:					16,10	
VALOR BDI (21.22%):					3,42	
VALOR COM BDI:					19,52	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	
VALOR BDI (21.22%):					3,44	
VALOR COM BDI:					19,65	

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,10525412	1,00	14,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,76052327	1,00	4,76
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,82000000	10,85	8,90



P M S  
 FLS Nº 1065

TOTAL TRANSPORTE:	27,77
VALOR SEM ENCARGOS:	27,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	35,34
VALOR BDI (21.22%):	7,50
VALOR COM BDI:	42,84

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (21.22%):					4,26
VALOR COM BDI:					24,35

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,10525412	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,76052327	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,15788118	1,00
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,82000000	40,16
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,82000000	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					61,85
VALOR SEM ENCARGOS:					61,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					69,42
VALOR BDI (21.22%):					18,97
VALOR COM BDI:					108,39

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,15200000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					40,15
VALOR SEM ENCARGOS:					40,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					40,15
VALOR BDI (21.22%):					8,52
VALOR COM BDI:					48,67

**I2721 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					32,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00889200	51,00
I0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,62000000	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,41040000	1,10
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,84000000	0,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,16400000	11,26
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,92000000	1,38
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,18200000	22,55
TOTAL MATERIAL:					208,82
VALOR SEM ENCARGOS:					241,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					268,45
VALOR BDI (21.22%):					56,97
VALOR COM BDI:					325,42

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)**

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



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
<b>MATERIAL</b>						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08200000	11,26	0,92
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,26400000	3,41	14,54
TOTAL MATERIAL:						15,46
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						26,78
VALOR BDI (21.22%):						5,68
VALOR COM BDI:						32,46

P M S B  
FLS Nº 1066

<b>C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
<b>MATERIAL</b>						
11027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,46000000	19,67	48,39
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,82000000	46,00	37,72
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,82000000	82,28	67,47
TOTAL MATERIAL:						153,58
VALOR SEM ENCARGOS:						198,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,96
VALOR COM ENCARGOS:						236,08
VALOR BDI (21.22%):						50,10
VALOR COM BDI:						286,18

<b>C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99712000	51,00	50,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,52000000	0,46	163,32
TOTAL MATERIAL:						234,17
VALOR SEM ENCARGOS:						305,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						366,27
VALOR BDI (21.22%):						77,72
VALOR COM BDI:						443,99

<b>I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,75212450	1,00	0,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,14250780	1,00	0,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39585500	1,00	0,40
TOTAL TRANSPORTE:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (21.22%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,56

<b>C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,58548000	9,99	5,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,85
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75415400	51,00	38,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,28000000	0,46	85,81


11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,68552000	69,75	47,82	
<b>P M S B</b> <b>FLS Nº 1067</b>						TOTAL MATERIAL:	182,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	230,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,04
						VALOR COM ENCARGOS:	270,78
						VALOR BDI (21.22%):	57,46
						VALOR COM BDI:	328,24

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (21.22%):						24,39
VALOR COM BDI:						139,31

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						231,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99712000	51,00	50,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,52000000	0,46	168,32
TOTAL MATERIAL:						234,17
VALOR SEM ENCARGOS:						465,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,20
VALOR COM ENCARGOS:						662,83
VALOR BDI (21.22%):						140,65
VALOR COM BDI:						803,48

  
 CNPJ: 34.499.850/0001 - 06  
 LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
 AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 63  
 GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
 GRAÇA - CEARÁ

  
**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
 ENGº DE OPRACOES-EDIFICACOES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41296-D

*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten scribbles]*

*[Handwritten scribble]*



CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,  
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE  
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL

LOCAL: SEDE

MUNICÍPIO: SÃO BENEDITO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 29/10/2019

BDI = 21,22%

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,6300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%

Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000



A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>




C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A+B+C+D+E

  
CNPJ: 34.499.650/0001-06  
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI  
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº 33  
GALERIA LIMA SALA 05 CENTRO  
GRAÇA - CEARÁ

  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





