



## CARTA PROPOSTA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL E TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 27.11.01/2019-SEMEB /

Jaguaribara-CE 17 de Dezembro de 2019

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais: como impostos, taxas, fretes e outros.

**VALOR GLOBAL: R\$ 860.049,17 (Oitocentos e sessenta mil e quarenta e nove reais e dezessete centavos)**

**Prazo de Execução:** 90 (noventa) dias.

**Validade de Execução:** 60 (sessenta) dias.

**Proponente:** CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME

**CNPJ nº:** 05.930.208/0001-23

**Endereço:** Av. Bezerra de Menezes, 144, Centro, Jaguaribara/CE

**CGF nº** Isento

**Inscrição Municipal:** 72015

**Telefone:** (88) 3568-0043

**Banco do Brasil – Agência nº 3515-7 – Conta Corrente nº 24.351-7**

Atenciosamente,

*[Handwritten signature]*

FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO  
ADMINISTRADOR  
RG: 99010030599 SSP CE  
CPF 878.901.943-15

*[Handwritten signature]*

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL

OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR  
RG Nº: 2003002220070  
CREA Nº: 49409

*[Handwritten signatures]*

CARTÓRIO PAULA CLOTILDE  
OF. DE NOTAS E REGISTROS  
JAGUARIBARA - CEARÁ

Reconheço a firma *de Francisco de Sousa Maia Neto e Osmanir Celestino de Mendonça Júnior*

Dou fé  
Jaguaribara, 17 de DEZ 2019.  
Em testemunho da verdade.

Maria do Socorro Lobo Pinheiro - TITULAR  
 Francisco José Leite - SUBSTITUTO  
 Maria José Oliveira de Freitas - ESCRIVENTE AUTORIZADA  
 Angélica Viana Pinheiro - ESCRIVENTE AUTORIZADA

VÁLIDO SIMILITAMENTE COM O SELO DE AUTENTIDADE





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA CRECHE TIA ANALLIA CANDIDO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE

DATA : 18/12/2019  
 BDI : 26,36%  
 L.S. Hora: 85,20%  
 L.S. Mês: 48,69%

VERSÃO  
 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 2019/09 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA  
 SINAPI

DATA REF.  
 12/2018  
 10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						COM BDI	SEM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00		192,95	31.244,67
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,99		6,48	1.543,60
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	73,53		43,34	3.186,79
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	76,58		30,86	2.363,26
1.5	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.162,84		4,60	5.349,06
1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,58		471,27	2.629,69
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	889,71		12,86	11.441,67
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	65,60		23,91	1.568,50
1.9	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00		388,78	1.555,12
<b>2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	78,30		47,46	61.839,76
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,75		452,19	3.716,12
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,90		590,27	11.191,70
2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,31		443,93	5.843,67
2.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	251,45		39,85	7.684,43
2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,66		9,72	10.020,28
2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	115,04		9,60	4.749,78
2.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	179,78		70,51	1.104,38
2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,17		1.530,95	12.676,29
<b>3 COBERTURA</b>								
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.284,31		92,45	208.360,76
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.284,31		62,30	118.734,46
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	278,10		12,53	80.012,51
3.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	135,00		25,06	3.484,59
3.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	44,50		61,71	3.383,10
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>								
								2.746,10
								<b>65.284,99</b>



CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS  
 ERELI - ME  
 OSMAR GILBERTO ANTONIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 11.000/15

CNPJ: 05.930.208/0001-23  
 +55 88 3566.0043 • crmw.cie@hotmail.com  
 Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



4.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm [1:2:8]	SEINFRA	M2	449,79	58,08	26.123,80
4.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	31,50	68,39	2.154,29
4.3	C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	72,50	247,40	17.936,50
4.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	48,00	397,30	19.070,40
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	99,36	95,58	161.949,83
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	99,36	8,20	814,75
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.022,35	97,02	99.188,40
5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	1.022,35	24,06	24.597,74
5.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.022,35	22,90	23.411,82
5.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	153,55	25,01	3.840,29
6	<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	884,77	6,37	66.619,78
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	508,13	24,02	12.205,28
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	193,46	30,35	5.871,51
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	385,49	77,98	30.060,51
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	385,49	11,08	4.271,23
6.6	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	32,94	260,33	8.575,27
7	<b>PINTURA</b>						
7.1	<b>PINTURA EM PAREDE</b>						
7.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.210,56	19,99	43.703,07
7.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	889,78	21,92	24.199,09
7.2	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>						
7.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	101,22	21,67	2.193,44
8	<b>ESQUADRIAS</b>						
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
8.1.1	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	815,93	24.026,88
8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	30,45	117,86	9.791,16
8.1.3	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	32,00	35,18	3.588,84
8.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	16,00	135,72	1.125,76
8.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	32,00	37,01	2.171,52
							1.184,32



OSMANIR GELLETI JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/ICE 4949

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
ADRIANISTON DOS ANJOS NETO  
CPF: 08.059.45-15

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE SOUZA A NETO  
CPF: 08.059.45-15

CNPJ: 05.930.208/0001-23  
+55 88 3568.0043 • cmv.cle@hotmail.com  
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	16,00	385,33	6.165,28
8.2	<b>ESQUADRIA METÁLICAS</b>						
8.2.1	C4B30	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	SEINFRA	M2	59,00	461,32	38.389,63
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	59,00	155,30	27.217,88
8.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIUINHO	SEINFRA	M2	9,24	217,43	9.162,70
9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
9.1	COMP.01	QUADRO P/MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA TIPO "J"	PRÓPRIA	UN	1,00	314,84	97.030,59
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	302,10	314,84
9.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	367,75	604,20
9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	24,00	24,10	735,50
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	17,00	24,10	578,40
9.6	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	108,19	409,70
9.7	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	153,93	216,38
9.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	306,79	307,86
9.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kA/440V	SEINFRA	UN	1,00	306,79	306,79
9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	146,02	1.752,24
9.11	C1205	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	41,00	170,40	6.986,40
9.12	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1.175,70	18,37	21.597,61
9.13	C1195	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00	26,41	26,41
9.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	15,00	15,00
9.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,60	23,71	915,23
9.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1.1/4")	SEINFRA	M	24,55	28,14	690,84
9.17	C1194	ELETRODUTO PVC ROSSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1.1/2")	SEINFRA	M	7,00	33,56	234,92
9.18	C0540	ELETRODUTO PVC ROSSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,05	41,80	252,89
9.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.800,10	6,20	11.160,62
9.20	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.131,10	7,34	15.642,27
9.21	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	57,75	8,93	515,71
9.22	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	182,75	12,02	2.196,66
9.23	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	201,50	16,26	3.276,39
9.24	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	16,00	21,84	349,44
9.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	M	28,00	38,72	1.084,16
9.26	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	99,00	7,64	756,36
9.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	97,00	9,00	873,00
9.28	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	17,70	477,90
9.29	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,14	28,14
9.30	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	71,00	16,92	1.201,32
			SEINFRA	UN	3,00	20,12	60,36



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANNIELLES RODRIGUES JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAT/CE 4409

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO JOSÉ DA SILVA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 030.908.102-15

CNPJ: 05.930.208/0001-23  
+55 88 3568.0043 • cmm.cle@hotmail.com  
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE







11.2	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	3,88	779,63	3.024,96
11.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	120,00	73,52	8.822,40
11.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 06/2018	SINAPI	M	7,40	94,97	702,78
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>680.652,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>179.417,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>860.049,17</b>

Oitocentos e Sessenta Mil Quarenta e Nove reais e Dezesete centavos



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS PARTICIPADA  
FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 03.030.330-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS PARTICIPADA  
OSMANIR GELÉSTINICO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 4469



**CMN**  
construções • locações • eventos

CNPJ: 05.930.208/0001-23  
+55 88 3568.0043 • cmn.cle@hotmail.com  
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE TIA ANÁLIA CÂNDIDO	<b>DATA:</b>	18/12/2019	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>BDI:</b>	26,36%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE	<b>REF. FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,92	13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,18	32,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,93	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>140,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,70</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>40,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,95</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,34	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,92	0,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,92	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,95	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,93	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,78	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,48</b>

### 1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,63	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,19	21,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,30</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,34</b>

### 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS - FONELE ME  
FRANCISCO DE ASSIS MACHADO  
ADMINISTRADOR  
CPF 5.573.501.9-11

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS - FONELE ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREATICE 49405





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,92	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,42</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,86</b>

**1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	9,34	0,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,60</b>

**1.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	79,41	198,53
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	11,04	82,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>281,33</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,92	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>291,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>81,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>372,96</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>98,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>471,27</b>

**1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,34	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,92	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,86</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,34	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,92	9,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,92</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,91</b>





### 1.9. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,92	166,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>166,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>166,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>141,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>307,68</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>81,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>388,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,92	20,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,56</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,46</b>

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,34	56,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,92	62,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>118,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,49	18,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,86	71,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>257,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>100,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>357,86</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>94,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>452,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,34	79,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,92	63,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,35</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	293,64	88,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>88,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>327,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>139,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>467,13</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>123,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>590,27</b>

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS MOTA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 030.905.421-05

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409





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

EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,44</b>
MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,92	41,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,53</b>
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,49	42,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,47	46,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,68	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>310,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>40,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>351,32</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>92,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>443,93</b>

**2.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA FMULSIONADA FM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,56	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>
SERVICO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,63	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,19	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	58,30	11,66
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,58	5,20
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	267,80	4,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,54</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,85</b>

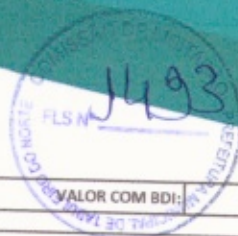
**2.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,61	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,34	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>2,03</b>

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS ALMEIDA JUNIOR  
ADMINISTRADOR  
CPF: 05.930.208-10

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMARI CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409





VALOR COM BDI: 9,72

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,61	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,34	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,18</b>

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,60</b>

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,61	9,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,34	12,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,03</b>

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,05	3,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,93	1,64
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,60	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,83	7,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,80</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,51</b>

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

EQUIPAMENTO						
ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,44</b>

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,61	93,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,34	44,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,34	70,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,92	83,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>310,20</b>

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,49	30,86
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,47	65,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,95	9,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,93	21,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15





TOTAL MATERIAL:	623,43
VALOR SEM ENCARGOS:	942,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	269,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.211,58
VALOR BDI (26.36%):	319,37
VALOR COM BDI:	1.530,95

### 3.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,95</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,18	14,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,93	1,31
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,97	21,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,16</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>19,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,45</b>

### 3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,92	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,89</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,30</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>13,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,30</b>

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,92	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,01</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,37	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,53</b>

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS  
FRANCISCO DE SÁNTANA JUNIOR  
ADMINISTRADOR  
CPF: 57.250.143-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREATICE 49409





### 3.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,13</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	375,63	0,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,83</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,06</b>

### 3.5. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,95</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,55	14,99
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,93	0,98
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,91	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,84</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>12,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,71</b>

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,92	7,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,09</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,49	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,96</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,08</b>

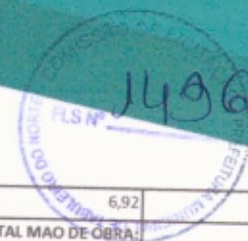
### 4.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS - EIRELI - ME  
FRANCISCO INACIO DE MENEZES JUNIOR  
ADMINISTRADOR  
CPF: 000.119.999-11

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS - EIRELI - ME  
OSMANIR CELSTRINO DE MENEZES JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49469





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	6,92	5,88	
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,89</b>
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,95	15,80	
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,80</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	348,09	1,25	
						<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,25</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,94</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,18</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,12</b>
						<b>VALOR BDI (26.36%):</b>	<b>14,27</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,39</b>

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,82	0,35	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,35</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,61	1,14	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,34	29,89	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	6,92	35,99	
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>68,42</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,16	0,45	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,37	4,27	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,49	4,21	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,31	9,40	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,47	2,23	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,86	9,73	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	67,68	0,68	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,59	2,52	
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,49</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>137,26</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,53</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,79</b>
						<b>VALOR BDI (26.36%):</b>	<b>51,61</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>247,40</b>

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,92	20,76	
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,78</b>
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	219,99	219,99	
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>219,99</b>
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL</b>	<b>3,48</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	348,09	3,48	





TOTAL SERVIÇO:	3,48
VALOR SEM ENCARGOS:	272,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,17
VALOR COM ENCARGOS:	314,42
VALOR BDI (26.36%):	82,88
VALOR COM BDI:	397,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,75</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,23	42,05
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,64</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>19,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,58</b>

5.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,34	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,25</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,20</b>

5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,34	11,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,92	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,37	1,60
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,22	1,42
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,95	3,10
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,95	1,55
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI ME  
FRANCISCO DE ASSIS CARVALHO  
ADMINISTRADOR  
CPF. 000.000.000-00

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / CE 49409







TOTAL MATERIAL:	31,33
VALOR SEM ENCARGOS:	56,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,60
VALOR COM ENCARGOS:	76,78
VALOR BDI (26.36%):	20,24
VALOR COM BDI:	97,02

**5.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,63	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,19	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	220,07	12,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,06</b>

**5.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,92	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,49	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,12</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,90</b>

**5.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,13</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,34	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,34	7,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,79</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,01</b>





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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,34	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,92	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,49	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,37</b>

**6.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	11,82	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	6,92	3,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,50	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,01</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,02</b>

**6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,75</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,74	4,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,02</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,35</b>

**6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,34	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,92	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,71</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,33	32,26

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS OLIVEIRA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 000.000.000-00

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANY CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,94	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,71</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>16,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,98</b>

**6.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,34	2,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	6,92	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,78	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,77</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,08</b>

**6.6. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,34	22,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	6,92	33,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,64</b>
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,49	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,91	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	100,00	100,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>158,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>47,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>206,02</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>54,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>260,33</b>

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,61	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,35	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,72	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,22	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,82</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>4,17</b>





VALOR COM BDI:	19,99
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,61	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,35	3,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,40	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,15	1,94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,46	2,80

TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
TOTAL MATERIAL:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (26.36%):	4,57
VALOR COM BDI:	21,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,61	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,35	3,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,40	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,82	3,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,59	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21

TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
TOTAL MATERIAL:	5,29
VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (26.36%):	4,52
VALOR COM BDI:	21,67

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,32	278,32
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,23	48,46
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,36	245,36

TOTAL SERVICIO:	572,14
VALOR SEM ENCARGOS:	572,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,58
VALOR COM ENCARGOS:	645,72
VALOR BDI (26.36%):	170,21
VALOR COM BDI:	815,93

**8.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,61	9,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,34	11,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						20,17

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS (EIRELI) - ME  
FRANCISCO DE ASSIS MACHADO NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 01.011.111-11

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS (EIRELI) - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 4949





11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	55,91	55,91
TOTAL MATERIAL:						55,91
VALOR SEM ENCARGOS:						76,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,19
VALOR COM ENCARGOS:						93,27
VALOR BDI (26.36%):						24,59
VALOR COM BDI:						117,86

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,61	1,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						19,99
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						27,84
VALOR BDI (26.36%):						7,34
VALOR COM BDI:						35,18

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
TOTAL MAO DE OBRA:						33,89
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
TOTAL MATERIAL:						44,63
VALOR SEM ENCARGOS:						78,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,89
VALOR COM ENCARGOS:						107,41
VALOR BDI (26.36%):						28,31
VALOR COM BDI:						135,72

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,61	2,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,34	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,93	1,09
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,31	17,21
TOTAL MATERIAL:						18,30
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						29,29
VALOR BDI (26.36%):						7,72
VALOR COM BDI:						37,01

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,34	13,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	6,92	9,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,49	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,78	119,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,93	2,19
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,88	111,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,24</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>278,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>304,95</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>80,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,33</b>

**8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,34	23,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	6,92	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,73</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,01	288,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,01</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	503,47	10,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>332,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>32,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>365,08</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>96,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>461,32</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,90	122,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>122,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,90</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>32,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>155,30</b>

**8.2.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,34	3,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,34</b>

*[Assinatura]*  
CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS C/BL - ME  
FRANCISCO DE ASSIS FERREIRA NETO  
ADM. - JAGUARIBARA/CE  
CNPJ: 05.930.208/0001-23

*[Assinatura]*  
CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS C/BL - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49405





MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,37	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,37	22,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,95	6,58
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,24	116,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>159,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,07</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>45,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>217,43</b>

**9.1. COMP.01 - QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA TIPO "J" (UN)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,47	37,87
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,61	30,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,30</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,10	72,10
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,63	10,89
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,90	34,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>190,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>249,16</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>65,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>314,84</b>

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,47	18,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,69	29,69
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,21	29,21
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,14	24,14
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,80	92,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>209,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>239,08</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>63,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>302,10</b>

**9.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,47	28,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,22</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,22</b>

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISSCA DE SOUZA MACHADO NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 027.712.110-19

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMAYR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 69409



10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,69	29,69
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,21	29,21
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,14	24,14
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,13	113,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>247,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>43,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>291,03</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>76,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>367,75</b>

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,47	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,10</b>

**9.5. 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	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,47	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,10</b>

**9.6. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,47	9,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,08</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,00	54,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,62</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,19</b>

**9.7. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)**

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS CIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS LIMA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 015.261.943-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS CIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409





MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,47	9,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,08</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	SEINFRA	UN	1,00000000	90,20	90,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>121,82</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>32,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,93</b>

**9.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,47	18,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,14</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	179,55	179,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>213,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,79</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>64,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>306,79</b>

**9.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,56	115,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>115,56</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>30,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,61	4,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,47	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,88	115,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>126,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,85</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>35,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>170,40</b>

**9.11. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS - EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ADMINISTRADOR  
CPF: 79.901.043-10

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS - EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409





12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,47	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
<b>MATERIAL</b>						
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,05	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,54</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,37</b>

**9.12. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,61	3,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,47	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,83</b>
<b>MATERIAL</b>						
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,41</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,47	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
<b>MATERIAL</b>						
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,16	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,00</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,61	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,47	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,68</b>
<b>MATERIAL</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,12	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,76</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,71</b>

**9.15. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI  
FRANCISCO DE SOUSA LIMA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 678.361.943-73

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409



1508

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,47	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,86	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,27</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,14</b>

9.16. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,61	4,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,47	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,90	7,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,56</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,56</b>

9.17. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,61	5,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,47	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,95	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,08</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,80</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,61	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,47	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,20</b>

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS LTDA - ME  
FRANCISCO DE ALMEIDA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 02.901.433-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS LTDA - ME  
OSMARIN CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409





**9.19. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,61	0,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,47	1,14

TOTAL MAO DE OBRA: 2,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02

TOTAL MATERIAL: 2,02

VALOR SEM ENCARGOS: 4,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,74

VALOR COM ENCARGOS: 5,81

VALOR BDI (26.36%): 1,53

VALOR COM BDI: 7,34

**9.20. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,61	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,47	1,23

TOTAL MAO DE OBRA: 2,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,90	2,96

TOTAL MATERIAL: 2,96

VALOR SEM ENCARGOS: 5,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,89

VALOR COM ENCARGOS: 7,07

VALOR BDI (26.36%): 1,86

VALOR COM BDI: 8,93

**9.21. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,61	1,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,47	1,33

TOTAL MAO DE OBRA: 2,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,99	5,09

TOTAL MATERIAL: 5,09

VALOR SEM ENCARGOS: 7,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,02

VALOR COM ENCARGOS: 9,51

VALOR BDI (26.36%): 2,51

VALOR COM BDI: 12,02

**9.22. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,61	1,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,47	1,51

TOTAL MAO DE OBRA: 2,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,67	7,82

TOTAL MATERIAL: 7,82

VALOR SEM ENCARGOS: 10,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,32

VALOR COM ENCARGOS: 12,87





VALOR BDI (26.36%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,26

**9.23. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,61	1,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,47	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,67	11,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,84</b>

**9.24. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,61	2,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,47	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,29</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	20,43	20,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,64</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,61	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,47	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,61	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,47	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,94</b>

*[Handwritten signature]*  
 CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
 E EVENTOS EIRELI - ME  
 FRANCISCO DE SOUSA NETO  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 573.197.543-15

*[Handwritten signature]*  
 CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
 E EVENTOS EIRELI - ME  
 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 49409

*[Handwritten signature]*





VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (26.36%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,00

9.27. 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	7,61	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,47	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,70</b>

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,61	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,47	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,31</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,57	10,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,27</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,14</b>

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,61	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,47	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,39</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,92</b>

9.30. 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	7,61	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,47	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,96</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO SENEZ DE SAIA NETO  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
JOHANNY FLESTRO DE SOUZA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRLA FCE 49409





TOTAL MATERIAL:	6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,92
VALOR BDI (26.36%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,47	9,47

TOTAL MAO DE OBRA: 13,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,27	36,27

TOTAL MATERIAL: 36,27

VALOR SEM ENCARGOS: 49,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,31

VALOR COM ENCARGOS: 60,85

VALOR BDI (26.36%): 16,04

VALOR COM BDI: 76,89

9.32. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,61	8,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,47	10,41

TOTAL MAO DE OBRA: 18,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,05	56,05

TOTAL MATERIAL: 56,05

VALOR SEM ENCARGOS: 74,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,00

VALOR COM ENCARGOS: 90,83

VALOR BDI (26.36%): 23,94

VALOR COM BDI: 114,77

9.33. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,61	0,87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,61	4,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,34	1,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,34	5,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,34	26,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	6,92	33,00

TOTAL MAO DE OBRA: 71,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,16	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,49	3,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,50	5,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,47	3,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,41	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,83	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 031.243-19

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49489





TOTAL MATERIAL:	56,17
VALOR SEM ENCARGOS:	127,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,11
VALOR COM ENCARGOS:	188,95
VALOR BDI (26.36%):	49,81
VALOR COM BDI:	238,76

9.34. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,61	26,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,47	14,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,83</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,51	46,53
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,63	45,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,66	34,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>169,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>34,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>204,72</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>53,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>258,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,61	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,47	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,64</b>

9.36. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,61	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,47	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,78	39,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,95</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,85</b>





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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,61	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,47	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,12	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,76</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,71</b>

**9.38. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,47	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,53</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,86	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,27</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,14</b>

**9.39. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,61	4,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,47	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,24</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,90	7,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,56</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,56</b>

**9.40. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,61	5,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,47	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,95	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,08</b>



VALOR BDI (26.36%):	8,72
VALOR COM BDI:	41,80

9.41. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,61	2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,47	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,90	3,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,02</b>

9.42. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,61	1,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,47	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,27</b>
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,31</b>

9.43. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,61	60,86
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,26	106,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,47	75,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>242,68</b>
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1734,43	1734,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1734,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.977,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>206,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.183,87</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>575,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.759,54</b>

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

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,14</b>
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,37	0,19

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS S/S - ME  
FRANCISCO DE ASSIS  
ADM. DE OBRAS  
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS S/S - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 102.454/9





ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,26
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>58,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>176,60</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>					<b>46,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>223,15</b>

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,61	22,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,34	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,92	17,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,14</b>
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,37	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14	10,14
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,29	2,74
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,99	4,49
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,08	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>163,91</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>43,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>207,12</b>

10.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,61	4,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,34	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,16	61,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,48</b>

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS  
FRANCISCO DE ASSIS  
ADMINISTRADOR  
CPF: 000.000.000-00

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409





### 10.4. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,61	6,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,34	7,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,31
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,19	0,43
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,83	94,83
TOTAL MATERIAL:						95,26
VALOR SEM ENCARGOS:						199,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						172,28
VALOR COM ENCARGOS:						371,85
VALOR BDI (26,36%):						98,15
VALOR COM BDI:						470,00

### 10.5. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO NÔMBI (CNP)	SEINFRA	H	0,20000000	62,04	12,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,41
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,34	6,54
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,62	4,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,18
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,89	1,78
10021	ADESIVO SEML	SEINFRA	UN	0,09000000	3,38	0,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,47	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	4,98	0,50
12368	LITINA DE NYLON REP. 650	SEINFRA	KG	0,00800000	65,50	0,52
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						97,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						83,36
VALOR COM ENCARGOS:						181,25
VALOR BDI (26,36%):						47,67
VALOR COM BDI:						228,92

### 10.6. COMP.02 - TANQUE DE POLIETILENO FORTLEV - CAP. 5000L - INSTALADA (UN)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,85	24,25
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	4,90000000	21,08	103,32
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	94,83	189,66
10725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	3,02	6,04
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	7,28	14,56
TOTAL MATERIAL:						319,33
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,15
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.02	TANQUE DE POLIETILENO FORTLEV-CAP.5000L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1948,51	1948,51
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
11469	LITINA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,82	22,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,27	0,42
11802	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	31,20	0,00
TOTAL MATERIAL:						1993,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2.020,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1.721,53
VALOR COM ENCARGOS:						3.741,87
VALOR BDI (26,36%):						986,81
VALOR COM BDI:						4.728,68

### 10.7. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,61	2,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,34	2,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,75
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*





I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,92	22,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,80</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,18</b>

**10.8. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,57	40,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,27</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,10</b>

**10.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,61	1,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,61	9,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,34	2,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,34	11,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,34	38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	6,92	56,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,16	0,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,49	7,97
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,50	11,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,47	5,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,41	4,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,83	0,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>211,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>101,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>313,58</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>82,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>396,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,61	15,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE SOUZA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 572.207.20-11

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAT/CE 4949





MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		33,89
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,58	284,58
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,36	184,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,16	24,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>512,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>546,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>575,25</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>151,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>726,89</b>

10.11. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,34	13,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	6,92	20,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,16</b>
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	326,02	430,35
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,48	82,48
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,10	3,06
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,27	88,27
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,88	27,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>632,04</b>
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	348,09	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>680,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>40,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>720,33</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>189,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>910,21</b>

10.12. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,61	11,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,34	14,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,42</b>
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,48	82,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,35	83,35
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,18	64,18
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>284,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>306,04</b>





VALOR BDI (26.36%):	80,67
VALOR COM BDI:	386,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,34	11,21
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,92	13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,05</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,37	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	228,02	228,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>276,29</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>72,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>349,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,61	25,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,34	30,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,93</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,58	31,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	159,10	159,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,35	83,35
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,18	64,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>397,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>47,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>445,27</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>117,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>562,64</b>

**10.15. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,39	80,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,39</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						<b>21,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,58</b>

**10.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS  
FRANCISCO DE ASSIS ASSIS Nº 12  
ADM. JAGUARIBARA  
CNPJ: 05.930.208-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49477





18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,21	19,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,86
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						7,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						35,20

**10.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,67
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27	30,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,92
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						10,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						49,18

**10.18. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,61	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,34	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,14
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,07
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>						7,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,21

**10.19. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50x0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,61	26,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,34	32,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,34	20,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	6,92	15,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						95,11
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,37	1,01
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,50	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	67,68	1,76
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	185,06	185,06
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,03	106,03
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,81	71,81
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						402,77

*[Handwritten Signature]*  
 CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
 E EVENTOS EIRELI - ME  
 ENDEREÇO: AV. BEZERRA DE MENEZES, 144 - CENTRO - JAGUARIBARA - CE  
 CNPJ: 05.930.208/0001-23

*[Handwritten Signature]*  
 CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
 E EVENTOS EIRELI - ME  
 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 49419





VALOR SEM ENCARGOS:	497,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	81,02
VALOR COM ENCARGOS:	578,90
VALOR BDI (26.36%):	152,60
VALOR COM BDI:	731,50

### 11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,61	8,37
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,34	10,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,34	7,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,37	0,21
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,22	23,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,82	1,67
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,74	1,38

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,37</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>	<b>21,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,56</b>

### 11.2. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,34	18,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,92	6,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	322,33	322,33
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	35,32	247,24

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>569,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>595,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>616,99</b>
<b>VALOR BDI (26.36%):</b>	<b>162,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>779,63</b>

### 11.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,27	44,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,27</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,38	1,83

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS  
FRANCISCO DE ASSIS MAIA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 070.111.943-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS  
OSMANIR CELESPIO DE MENDONÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREATICE 49499





TOTAL SERVIÇO:	1,83
VALOR SEM ENCARGOS:	52,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	58,18
VALOR BDI (26.36%):	15,34
VALOR COM BDI:	73,52

11.4. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	59,07	59,07
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,69	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,25</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,39	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,19	2,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	75,16
VALOR BDI (26.36%):	19,81
VALOR COM BDI:	94,97

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI  
FRANCISCA DE ASSIS MACHADO  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI ME  
OSMAIR CELESTINO DE ALMEIDA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / CE 40409





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE TIA ANÁLIA CÂNDIDO	DATA:	18/12/2019	L.S. Hora:	85,20%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	26,36%	L.S. Mês:	48,69%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
			SINAPI		2019/09 COM DESONERAÇÃO		10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### COMP.01 - QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA TIPO "J" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,47	37,87
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,61	30,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,30</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,10	72,10
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,63	10,89
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,90	34,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>122,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>190,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>58,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>249,16</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>	<b>65,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,84</b>

### COMP.02 - TANQUE DE POLIETILENO FORTLEV - CAP . 5000L - INSTALADA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,85	24,25
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	SEINFRA	UN	4,00000000	21,08	84,32
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00000000	94,83	189,66
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	3,02	6,04
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	7,06	14,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,95</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,34	9,34
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,61	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,95</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.02	TANQUE DE POLIETILENO FORTLEV-CAP.5000L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1649,51	1649,51
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,92	22,92





11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,27	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	31,20	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1683,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.020,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>-370,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.649,51</b>	
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>434,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.084,32</b>	

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE S. L. FERREIRA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 08.11.943-75

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO OLIVEIRA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		REFORMA DA CRECHE TIA ANA LIA CÂNDIDO		DATA: 18/12/2019		L.S. Hora: 05,20%	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO		BDI: 26,36%		L.S. Ma: 43,69%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE		FONTE:		VERSÃO	
				SERVIDA		626.1 COM DEDUÇÃO	
				SIMAN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						REP.	
						12/2018	
						10/2019	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.244,67	33,34	33,33	33,33	100,00	100,00
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	61.839,76	10.416,97	10.413,85	10.413,85	31.244,67	100,00
3	COBERTURA	208.360,76	30.919,88	21.643,92	9.275,96	61.839,76	100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	65.284,99	62.508,23	72.926,27	35,00	208.360,76	100,00
5	PAVIMENTAÇÃO	161.349,83	29.378,25	19.585,50	16.321,24	65.284,99	100,00
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	66.619,78	30,00	56.472,44	35,00	100,00	100,00
7	PINTURA	45.896,51	19.985,93	19.985,93	26.647,92	66.619,78	100,00
8	ESQUADRIAS	62.416,51	9.179,30	13.768,95	22.948,26	45.896,51	100,00
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	97.030,59	12.483,30	21.845,78	28.087,43	62.416,51	100,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	44.408,83	45,00	35,00	20,00	97.030,59	100,00
11	SERVIÇOS DIVERSOS	15.596,94	19.983,97	15.543,09	8.801,77	44.408,83	100,00
		860.049,17	286.924,55	286.146,44	15.596,94	15.596,94	100,00
			286.924,55	573.070,99	860.049,17	860.049,17	

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO JOSÉ DE ALMEIDA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 01.019.019-11

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANN CELESTINO DE ARAÚJO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 0408



CNPJ: 05.930.208/0001-23  
+55 88 3568.0043 • crmn.cle@hotmail.com  
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA CRECHE TIA ANÁLIA CÂNDIDO	DATA:	18/12/2019
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	26,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE	L.S. Hora:	85,20%
		L.S. Mês:	48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	REF.
			12/2018
			10/2019

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 Indenizado	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

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI ME  
FRANCISCO DE ASSIS ALMEIDA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 075.201.543-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI ME  
OSMANIR CELESTINO FERREIRA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 702.450/9





COMPOSIÇÃO DO BDI															
OBRA:	REFORMA DA CRECHE TIA ANÁLIA CÂNDIDO	DATA : 18/12/2019	L.S. Hora: 85,20%												
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	BDI : 26,36%	L.S. Mês: 48,69%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE -CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	10/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,8500
L	LUCRO	6,2000
<b>TOTAL</b>		<b>7,0500</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,9000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0000
R	RISCOS	1,1000
<b>TOTAL</b>		<b>6,0000</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 26,36%

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

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA NETO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 03.908.944-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49474