

G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



TABELA DE ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INSCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8700	0,0000
B2	FERIADOS	3,7200	0,0000
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,9100	0,6900
B4	13º SALÁRIO	10,9200	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0800	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300	0,5600
B7	DIAS DE CHUVA	1,6500	0,0000
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1200	0,0900
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,4200	7,9600
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100


C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,3500	4,8500
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1500	0,1100
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,5600	2,7200
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,8400	3,6900
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8000	2,9800
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊN	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

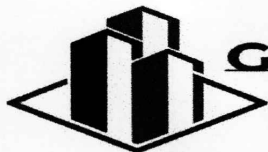
HORISTA = 87,01%

MENSALISTA = 49,68%

A + B + C + D


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 015.077.810-00



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INSCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
		TOTAL	16,8000 16,8000

B		GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8700	0,0000
B2	FERIADOS	3,7100	0,0000
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,9200	0,7000
B4	13º SALÁRIO	10,9700	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0700	0,0500
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300	0,5600
B7	DIAS DE CHUVA	1,6600	0,0000
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1100	0,0800
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,2600	8,5500
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
		TOTAL	47,3300 18,2900

C		GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,0700	5,3700
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1700	0,1300
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,1700	2,4100
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,0100	3,8100
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,5900	0,4500
		TOTAL	16,0100 12,1700

D		GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,9500	3,0700
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊN	0,5900	0,4500
		TOTAL	8,5400 3,5200

HORISTA = 88,68%
MENSALISTA = 50,78%

A + B + C + D

Carlos Roberto Aguiar
Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D

Carlos Cavalcante Pinheiro
REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 015.077.513-69

Proposta de Preço

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

Comissão Permanente de Licitação

Senador Pompeu - CE

Ref.: Tomada de Preços Nº SE-TP002/2020

Proponente: Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP

Endereço: Rua Balbina Almeida Vieira Nº 1056 - Sala 03, Bairro Fátima, Município de Boa Viagem - CE

CNPJ Nº: 21.388.655/0001-59

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº SE-TP002/2020**, cujo o **objeto** é a EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA pelo preço global de R\$ 687.622,21 (Seiscentos e oitenta e sete mil, seiscentos e vinte e dois reais e vinte e um centavos), com prazo de execução de **300 (Trezentos) dias** obedecendo os prazos estabelecidos conforme cronograma físico-financeiro em anexo no certame em referência.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Fernando Verçosa Pereira**, Carteira de Identidade nº. **1124247** expedida em 10/06/1993, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF nº **145.639.593-91**, como

representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10(dez)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

Atenciosamente:

Boa Viagem - CE 16 de Março de 2020

Construtora Nordeste
Fernando Verçosa Pereira
Diretor Proprietário

Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP

CNPJ: 21.388.655/0001-59

Fernando Verçosa Pereira

Sócio - Administrador

CPF Nº.: 145.639.593-91

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 000000000



03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM EDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM EDI	EDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									13.851,10
1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	309,02	61,61	390,63	2.343,78
1.2	C0370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.745,01	899,06	4.734,07	4.734,07
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	897,11	208,93	1.134,04	1.134,04
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.503,46	397,06	1.900,52	1.900,52
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACA	SEINFRA	UN	1,00	1.480,08	382,87	1.833,08	1.833,08
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	690,73	145,45	896,19	1.705,64
2		MOVIMENTO DE TERRA							2.896,38
2.1	93598	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	9,72	51,29	13,35	64,78	629,47
2.2	98965	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	3,89	31,06	8,20	39,26	152,72
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	17,40	4,98	22,08	975,26
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	19,88	5,20	24,88	1.102,83
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							23.913,30
3.1		ESTRUTURA							21.979,36
3.1.1	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	196,80	11,14	2,84	14,08	2.786,13
3.1.2	92776	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	41,50	9,70	2,56	12,26	509,76
3.1.3	92777	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	188,90	9,30	2,46	11,76	1.886,26
3.1.4	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	269,30	7,96	2,00	9,96	2.336,56
3.1.5	92779	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	111,00	6,69	1,77	8,46	930,06
3.1.6	C0845	CONCRETO PN/BR. FCK 35 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	331,02	87,42	418,44	5.222,13
3.1.7	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PEDIREITO E REFORÇO DE CONCRETO EM PAREDES E LAJES	SINAPI	M2	12,90	58,85	15,75	75,40	972,86
3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	5,18	120,29	31,77	152,06	781,87
3.1.9	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SEBRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	6,18	45,66	12,06	57,72	355,56
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PEDIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	7,96	48,56	12,30	58,86	467,84
3.1.11	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 PIS.50/M2 VAO 4,1M INCL. VIGOTAS TUBULOS ARMADURA NEGATIVA CARPENAMENTO 30CM CONCRETO TSM/PA ESCORAMENTO MATERIAS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,18	72,27	19,09	91,36	5.132,80
3.2		PÓRTICO DA ENTRADA							1.933,86
3.2.1	CPMSP - 0003	PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOIS E INSTALAÇÃO (M2)	PRÓPRIA	M2	3,41	448,65	116,49	567,14	1.933,86
4		PAREDES E PAINÉIS							279.005,52

Construtora Nordeste
 Fernando Veras Pereira
 Diretor Proprietário

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3322
 S.F.
 Rubrica

Engenheiro(a) Responsável
 CREA-CE 05888/D
 Cirio Barbosa Dantas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fls. 3333

Construtora Nordeste
 Fernando Vitoria Pereira
 Diretor Proprietário

4.1	C-1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(DIPLAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	178,50	46,86	222,86	247.860,43
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	M	9,60	49,94	13,11	62,75	602,40
4.3	93196	AF-020116 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_020216	SINAPI	M	4,80	41,26	10,60	52,19	256,51
4.4	C-3814	ALVENARIA DE TILOLO MACIÇO APARENTE (23x11x3)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=11 cm.	SEINFRA	M2	197,92	113,80	30,06	143,85	26.470,79
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	283,22	74,80	358,02	1.503,68
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TILOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8).	SEINFRA	M3	2,10	344,85	91,10	436,05	915,71
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							21.267,48
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	480,50	128,90	607,40	1.822,20
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	471,62	124,63	596,55	596,55
5.3	C-4616	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL(PUSCO). DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEDESTAL SEM VIDRO, FORNHEIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,26	310,01	61,67	361,68	10.078,73
5.4	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	20,00	238,40	62,96	301,36	6.027,20
5.5	84596	JANELA DE ALUMINIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA AF_072016	SINAPI	M2	3,36	460,21	118,80	569,11	1.878,06
5.6	94581	JANELA DE ALUMINIO MAXI-MAR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA AF_072016	SINAPI	M2	0,48	438,31	115,23	551,54	264,74
6		COBERTURA							4.480,22
6.1	C0892	COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (CAMADERAMENTO)	SEINFRA	M2	26,08	103,92	27,45	131,37	3.088,97
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M	15,45	25,86	6,63	32,69	505,06
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_092016	SINAPI	M	5,65	39,01	9,51	45,52	266,29
7		IMPERMEABILIZAÇÃO							2.490,37
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,44	17,44	4,61	22,05	925,22
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA.	SEINFRA	M2	24,12	51,33	13,86	64,89	1.565,15
8		REVESTIMENTOS							11.784,05
8.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							2.104,76
8.1.1	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_062014	SINAPI	M2	99,49	2,86	0,70	3,36	199,89
8.1.2	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	99,49	26,33	6,69	32,02	1.904,87
8.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							6.302,81
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,96	97,23	15,11	72,34	2.075,66
8.2.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	70,05	18,50	88,55	1.962,38
8.2.3	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,99	12,41	3,28	15,69	560,37
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,80	7,06	1,86	8,92	200,70
8.2.5	C4069	BANCAODA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCAÇO)	SEINFRA	M2	2,50	270,07	71,33	341,40	853,50
8.3		ARGAMASSA PARA TETOS							2.752,72
8.3.1	C0781	CHAPISCO/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,68	2,00	9,68	458,40
8.3.2	C1217	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/ FENIEIRAR TRACO 1:2:11	SEINFRA	M2	47,80	21,52	5,68	27,20	1.300,16
8.3.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	16,12	4,26	20,38	974,16
8.4		ACABAMENTOS PARA TETOS							643,78
8.4.1	96563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3. ESP=3CM. AF_062018	SINAPI	M2	21,11	21,11	5,58	26,69	643,78
9		PISOS							20.135,50

8.1	PISOS INTERNOS										2.946,50
9.1.1	83634	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E AJUSTAMENTO	SINAPI	M3	1,42	437,97	118,97	553,94			786,17
9.1.2	C3001	RESINICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm ²); PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	23,88	65,11	17,20	82,31			1.949,10
9.1.3	C2760	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (600 cm ²); (PAREDE/DISO)	SEINFRA	M2	23,88	7,06	1,86	6,20			211,29
9.2	PISOS EXTERNOS										17.188,00
9.2.1	C2690	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	69,02	18,23	87,25			1.818,20
9.2.2	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	37,65	10,00	47,65			9.972,42
9.2.3	9473	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 08/2018	SINAPI	M	153,23	27,87	7,36	35,23			5.396,26
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										53.000,84
10.1	TUBOS E CONEXÕES										7.804,84
10.1.1	C2895	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,72	2,57	12,29			15,86
10.1.2	C2696	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,82	13,26	3,50	16,76			116,15
10.1.3	C2883	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	23,79	6,28	30,07			84,42
10.1.4	C1882	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	M	1,00	23,87	6,30	30,17			30,17
10.1.5	C2847	TE PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	24,16	6,38	30,57			30,57
10.1.6	C2859	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	1,00	14,63	3,86	18,49			18,49
10.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANALIS	SEINFRA	UN	1,00	21,48	5,67	27,15			27,15
10.1.8	C1851	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,85	2,34	11,19			33,57
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,73	2,87	12,30			36,90
10.1.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEMI	SEINFRA	UN	1,00	10,91	2,88	13,79			13,79
10.1.11	0039319	MATERIAL	SINAPI	UN	1,00	4,32	1,14	5,46			5,46
10.1.12	C2825	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESSOTO PREDIAL	SEINFRA	M	4,49	13,47	3,86	17,03			76,48
10.1.13	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(1 1/4")	SEINFRA	M	53,10	19,75	5,21	24,94			1.324,31
10.1.14	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,80	23,96	6,29	26,91			861,41
10.1.15	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	141,75	26,57	7,55	36,12			5.120,01
10.2	REGISTRO DE VÁLVULAS										468,75
10.2.1	86351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	27,86	7,36	35,22			35,22
10.2.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	70,40	18,56	88,96			266,97
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	82,94	21,88	104,72			104,72
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,71	13,13	62,84			62,84
10.3	POÇOS E CAIXAS										535,27
10.3.1	C0807	CAIXA EM ALUMINIO (80X60X60cm) DE TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	394,62	104,27	498,89			498,89
10.3.2	C3885	MUTRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	26,62	7,56	34,18			34,18
10.4	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS										3.023,63
10.4.1	C4655	BACA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	725,43	181,58	917,02			917,02
10.4.2	C3866	BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	654,27	827,06	1.481,33			1.481,33
10.4.3	C1888	PEÇAS DE APOIO DEBENTENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	3,38	165,14	51,54	216,68			216,68
10.4.4	89542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO AF. 10/2018	SINAPI	UN	1,00	16,56	4,38	20,96			20,96
10.4.5	86571	SAPONETEIRA DE SOBREPOTE (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOX/INTELAÇÃO FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	32,80	8,61	41,21			41,21

10.4.6	9554	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF-102016	SINAPI	UN	1,00	207,76	5,48	26,23	26,23
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	SINAPI	M2	0,36	406,31	107,31	513,62	184,90
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/AROM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,83	6,56	31,39	31,39
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADO DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO .	SINAPI	UN	1,00	66,23	18,26	87,51	87,51
10.4.10	C1151	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	57,96	15,32	73,31	73,31
10.5		OUTROS ELEMENTOS							28.120,26
10.5.1	CO443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	812,83	214,62	1.027,25	1.027,25
10.5.2	C3846	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.432,66	5.660,36	27.093,01	27.093,01
10.6		FOSSA, FILTRO E SUNDIDOURO							13.042,08
10.6.1	CO073	ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	43,68	37,34	9,86	47,20	2.061,70
10.6.2	CO074	ALVENARIA DE TUBO CERAMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=2,0cm	SEINFRA	M2	66,88	65,93	17,41	83,34	4.907,06
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESCOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	87,2	23,79	6,28	30,07	2.622,28
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESCOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,56	5,43	25,99	181,83
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	71,00	82,26	21,72	103,97	7.381,19
10.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/UNDAÇÕES UTL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	43,49	11,49	54,98	193,53
10.6.7	C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	43,68	13,76	3,64	17,42	760,91
10.6.8	CO2761	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	31,80	8,40	40,20	1.547,70
10.6.9	CO216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,83	1,75	6,38	702,41
10.6.10	CO840	CONCRETO P/VIER. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	308,66	81,52	390,18	152,17
10.6.11	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,71	34,86	9,23	44,19	387,55
10.6.12	C4650	LAJE PRE-FABRICADA T/RELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,71	83,63	22,06	105,72	927,19
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	47,49	12,54	60,03	194,50
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							154.964,17
11.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							9.211,64
11.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	SINAPI	M	18,00	4,40	1,16	5,56	100,08
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,65	2,81	13,46	808,27
11.1.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	22,80	6,05	28,85	8.050,88
11.1.4	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	6,66	27,75	7,33	35,08	234,81
11.2		QUADROS / CAIXAS							8.822,70
11.2.1	C2960	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.121,97	296,31	1.418,28	1.418,28
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	126,67	33,98	160,65	3.293,00
11.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUÍTR. EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	455,43	120,26	575,71	1.151,42
11.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							13.816,63
11.3.1	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	SINAPI	M	150,00	2,39	0,83	3,02	465,00
11.3.2	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	SINAPI	M	409,36	3,81	1,01	4,82	1.975,96
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	SINAPI	M	578	5,76	1,53	7,32	4.231
11.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	SINAPI	M	1.151,80	6,03	1,56	7,62	8.776,72
11.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2015	SINAPI	M	14,76	9,21	2,43	11,64	171,69

Ciro Brito Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 56588/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3325
 Rubrica

Fernando Vitoria Pereira
 Diretor Administrativo
 Construtora Nordeste

Ciro Barbosa
 Engenheiro Civil
 CRF nº 56588/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3326
 Rubrica

Fernando Verónica Pereira
 Diretor Proprietário
 Construtora Nordeste

11.3.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	10,70	20,47	5,41	26,88	276,92
11.3.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	42,80	38,17	10,34	48,51	2.119,03
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
11.4.1	93987	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	63,47	14,12	77,59	1.707,66
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	UN	1,00	98,97	26,14	125,11	67,59
11.4.3	93953	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,56	2,26	10,82	151,48
11.4.4	93955	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	8,00	9,88	2,56	12,24	73,44
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kA/440V	SEINFRA	UN	8,00	106,10	28,02	134,12	1.072,86
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,72	45,38	217,07	673,84
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
11.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBOITUR (2 MÓDULOS), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	36,35	9,60	45,95	459,50
11.5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBOITUR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,67	8,10	38,77	38,77
11.5.3	91983	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	21,24	5,61	26,85	80,56
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,72	8,81	42,53	42,53
11.5.5	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	46,19	12,20	58,39	58,39
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
11.6.1	73783011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR, COMPRIMENTO=14M, CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVADO EXCLUSIVE TRANSPORTE. - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	1.865,92	519,20	2.485,12	14.910,72
11.6.2	CPNISP - 0001	PROJETOR VETOR LED 200W - 18 600 LUMENS	PRÓPRIA	UN	18,00	1.783,58	473,86	2.257,28	40.811,04
11.6.3	CPNISP - 0002	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LAMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, CØØ 5.800K (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	4.516,36	1.162,77	5.706,13	22.836,52
11.6.4	97995	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA LED. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	4,00	74,12	19,58	93,70	374,80
11.6.5	97992	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	9,00	120,96	31,84	152,40	1.371,60
11.7	OUTROS ELEMENTOS								
11.7.1	8280	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.564,12	677,18	3.241,30	22.689,10
11.7.2	97589	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2017	SINAPI	UN	1,00	47,01	12,42	59,43	59,43
11.7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	2,00	262,76	69,39	332,15	664,30
12	PINTURA								
12.1	FORROS								
12.1.1	86468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	47,80	8,91	2,35	11,26	536,23
12.2	ESQUADRIAS								
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,33	3,26	15,59	209,53
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,66	3,61	17,26	231,97
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	23,78	6,28	30,06	1.202,40
13	PAISAGISMO								
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2016	SINAPI	M2	7.460,00	8,72	2,39	11,02	82.429,60
14	MUIROS E FECHAMENTOS								
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	56,37	14,88	71,25	26.451,71
15	SERVIÇOS DIVERSOS								
									8.438,84

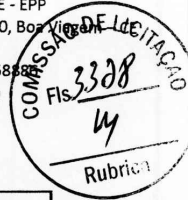


15.1	EQUIPAMENTOS											8.488,48
15.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		2,00	242,97	64,17	307,14						614,28
15.1.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		2,00	28,75	7,98	36,73						72,68
15.1.3	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE		5,00	14,90	3,94	18,84						94,20
15.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0,38	881,88	180,08	881,88						301,68
15.1.5	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		2,00	2.136,61	952,89	2.893,30						5.386,60
15.2	LIMPEZA											1.987,39
15.2.1	LIMPEZA GERAL		244,70	6,38	1,98	8,04						1.987,39
												543.878,86
												VALOR ORÇAMENTO:
												VALOR BDI TOTAL:
												VALOR TOTAL:
												687.622,21

O presente Orçamento tem o valor De R\$ 687.622,21 (Seiscentos e oitenta e sete mil, seiscentos e vinte e dois reais e vinte e um centavos).

Construtora Nordeste
 Fernando Vitor da Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 009 36588/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020			BDI:	26,41%		
LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	VERSAO:	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES	-	REF.	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%				10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,71	4,71
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,73	18,92
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	238,80	238,80
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33	1,36
TOTAL MATERIAL:					263,79

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,29	11,29
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,06	18,12
4962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	198,80	1,99
TOTAL SERVICO:					31,40

VALOR SEM ENCARGOS:	295,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	309,02
VALOR BDI (26,41%):	81,61
VALOR COM BDI:	390,63

Construtora Nordeste
 Fernando Vertosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA - 04996588/D

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,84000000	7,20	229,17
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,96000000	7,20	57,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	39,80000000	4,88	194,31
TOTAL MAO DE OBRA:					480,77

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,29	110,29
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,72	70,80
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,67	485,42
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,52	15,52
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,04	32,04
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,92	21,92
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,35	617,05
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,18	9,54
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,95	71,95
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,05	23,05
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,34	21,82
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,44	14,64
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,71	40,26
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,83	69,66
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,06	67,84
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,16	24,48
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02	6,06
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,72	47,72
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,35	18,70
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,78	23,78
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,51	17,51
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,50	55,35
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,88	11,64
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,27	181,34
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,47	12,94



SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58	23,58
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,77	29,31
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,62	19,86
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,63	10,89
TOTAL MATERIAL:					2174,57	
TOTAL SERVIÇO:					424,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.079,87	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					865,34	
VALOR COM ENCARGOS:					3.745,01	
VALOR BDI (28.41%):					989,06	
VALOR COM BDI:					4.734,07	

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,96000000	7,20	57,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96000000	4,88	38,86
TOTAL MAO DE OBRA:					96,15	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34	14,34
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,61	78,61
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,83	28,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	296,42	148,21
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,97	23,88
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,34	313,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,93	69,65
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,35	4,68
TOTAL MATERIAL:					681,07	
TOTAL SERVIÇO:					36,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					806,19	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					88,92	
VALOR COM ENCARGOS:					897,11	
VALOR BDI (28.41%):					236,93	
VALOR COM BDI:					1.134,04	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,44	49,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,31	258,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	367,80	367,80
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,34	9,36
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,89	5,78
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,23	25,38
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,79	25,79
I2383	NOFUSE DE 70 AL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,89	69,89
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	417,90	417,90
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,04	271,04
TOTAL MATERIAL:					1583,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.503,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.503,46	
VALOR BDI (28.41%):					387,06	
VALOR COM BDI:					1.900,52	

Construtora Nordeste
 Fernando Valença Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 11005588/D

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,59700000	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08	7,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	26,43	190,30
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	48,89	448,81
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16980000	286,49	48,59
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	5,74	91,84
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	247,75	35,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	279,00	117,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	12,81	122,34
TOTAL SERVIÇO:					1865,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.062,51	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					387,57	
VALOR COM ENCARGOS:					1.450,08	
VALOR BDI (28.41%):					382,97	
VALOR COM BDI:					1.833,05	

1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,77	107,54
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,07	48,28
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,77	55,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					219,90	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98000000	5,60	22,28
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98000000	11,60	46,16
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97500000	12,40	61,69
TOTAL MAO DE OBRA:					136,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					341,09	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					209,70	
VALOR COM ENCARGOS:					550,73	
VALOR BDI (28.41%):					145,45	
VALOR COM BDI:					696,18	

2. 3358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,06	35,84
TOTAL SERVIÇO:					35,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,84	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,39	
VALOR COM ENCARGOS:					51,23	
VALOR BDI (28.41%):					13,53	
VALOR COM BDI:					64,76	

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,06	21,73
TOTAL SERVIÇO:					21,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,73	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9,33	
VALOR COM ENCARGOS:					31,06	
VALOR BDI (28.41%):					8,20	
VALOR COM BDI:					39,26	

Construtora Nordeste
 Fernando Verónica Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 66588/D

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,74	6,69

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7000000	9,06	6,34
TOTAL SERVIÇO:						13,03
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						17,40
VALOR BDI (28,41%):						4,90
VALOR COM BDI:						22,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,37	18,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,40
VALOR SEM ENCARGOS:						18,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						19,68
VALOR BDI (28,41%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,88

3.1.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,69	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,29	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,29	2,53
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL SERVIÇO:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,14
VALOR BDI (28,41%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,08

3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,69	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,29	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,29	1,93
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL SERVIÇO:						7,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						9,70
VALOR BDI (28,41%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,26

Construtora Nordeste
Fernando Vitoriosa Pereira
Diretor Administrativo

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 00000088/D

3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,69	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,29	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,29	1,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL SERVIÇO:					7,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,32	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,98	
VALOR COM ENCARGOS:					8,30	
VALOR BDI (26,41%):					2,48	
VALOR COM BDI:					11,78	

3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,69	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,36	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,29	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,29	1,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL SERVIÇO:					6,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,70	
VALOR COM ENCARGOS:					7,58	
VALOR BDI (26,41%):					2,00	
VALOR COM BDI:					9,58	

3.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,69	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,33	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,29	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,29	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,97	4,97
TOTAL SERVIÇO:					5,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,20	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					6,68	
VALOR BDI (26,41%):					1,77	
VALOR COM BDI:					8,48	

Construtora Nordeste
 Fernando Vitorino Pereira
 Diretor Financeiro

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRP 05/56588/D

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,76	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,82	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	4,88	29,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,15	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,77	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,72	34,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,88	13,14
TOTAL MATERIAL:					262,28	



VALOR SEM ENCARGOS:	301,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,79
VALOR COM ENCARGOS:	331,02
VALOR BDI (28.41%):	87,42
VALOR COM BDI:	418,44

3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,46	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	4,73	1,76
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E EMBICADO	SINAPI	MES	1,18600000	2,28	2,70
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,98	0,45
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,24	0,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,21	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,24	1,47
TOTAL MATERIAL:					7,53	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,90	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	11,29	17,06
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	66,52	19,46
TOTAL SERVIÇO:					89,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,88
VALOR COM ENCARGOS:	59,66
VALOR BDI (28.41%):	15,75
VALOR COM BDI:	75,40

3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	28,99	11,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,46	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	4,73	4,34
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,69	12,90
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	12,57	0,87
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	13,81	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,65	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,21	0,37
TOTAL MATERIAL:					90,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	9,90	14,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	11,29	42,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	14,36	1,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	12,63	1,78
TOTAL SERVIÇO:					59,66	

Construtora Nordeste
 Fernando Vereza Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA CE 00000088/D

VALOR SEM ENCARGOS:	89,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):	30,35
VALOR COM ENCARGOS:	120,29
VALOR BDI (28.41%):	31,77
VALOR COM BDI:	152,06

3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,46	0,11



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,73
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,69
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,57
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,21
TOTAL MATERIAL:					48,53

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,36
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,63
TOTAL SERVIÇO:					48,01

VALOR SEM ENCARGOS:	36,64
VALOR ENCARGOS (88.88%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	45,66
VALOR BDI (26.41%):	12,06
VALOR COM BDI:	57,72

3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,46
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,23
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,98
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,24
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,21
TOTAL MATERIAL:					3,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	11,29
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	85,50
TOTAL SERVIÇO:					33,84

VALOR SEM ENCARGOS:	37,75
VALOR ENCARGOS (88.88%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	46,56
VALOR BDI (26.41%):	12,30
VALOR COM BDI:	58,86

Construtora Nordeste
 Fernando Barbosa Dantas
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRETA 02.200683/D

3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADA-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	30,72
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,73
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,64
TOTAL MATERIAL:					48,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,06
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	15,43
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	221,92
TOTAL SERVIÇO:					24,50

VALOR SEM ENCARGOS:	64,76
----------------------------	-------



VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	72,27
VALOR BDI (26.41%):	18,09
VALOR COM BDI:	91,36

3.2.1. CPMS - 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49250000	7,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,48750000	7,20
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,49250000	7,20
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48750000	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					53,31
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,60000000	167,09
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,75000000	53,23
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	35,82
TOTAL MATERIAL:					247,63
SEVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,00000000	7,09
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,16
TOTAL SERVIÇO:					78,52
VALOR SEM ENCARGOS:					380,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					68,19
VALOR COM ENCARGOS:					448,65
VALOR BDI (26.41%):					118,49
VALOR COM BDI:					567,14

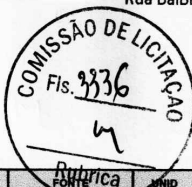
4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	5,60
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21890000	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18400000	7,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74625000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,17400000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					56,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,92
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,75
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,77
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,88
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,93
TOTAL MATERIAL:					68,79
VALOR SEM ENCARGOS:					128,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					48,50
VALOR COM ENCARGOS:					178,30
VALOR BDI (26.41%):					46,56
VALOR COM BDI:					222,86

Construtora Nordeste
 Fernando Vereza Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-01/00880/B

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,46	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,73	1,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					2,56	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,34	3,97
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,06	1,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	64,92	25,97
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	6,31	4,98
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	0,02400000	244,63	5,87
TOTAL SERVIÇO:					42,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	44,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	49,64
VALOR BDI (28.41%):	13,11
VALOR COM BDI:	62,75

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,46	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					6,76	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	11,34	4,26
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,06	1,70
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	64,92	22,72
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,70	2,79
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	0,01800000	244,63	4,40
TOTAL SERVIÇO:					35,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	41,29
VALOR BDI (28.41%):	10,90
VALOR COM BDI:	52,19

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59200000	7,20	11,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,59200000	4,88	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,80	69,57
TOTAL MATERIAL:					69,57	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	288,67	7,22
TOTAL SERVIÇO:					7,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	96,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	113,80
VALOR BDI (28.41%):	30,05
VALOR COM BDI:	143,85

Construtora Nordeste
 Fernando Pereira Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 0538/D

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97000000	7,20	42,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95000000	4,88	43,72
TOTAL MAO DE OBRA:					86,69	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,77	16,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,14	49,65
TOTAL MATERIAL:					121,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					207,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,43	
VALOR COM ENCARGOS:					283,22	
VALOR BDI (28.41%):					74,80	
VALOR COM BDI:					358,02	

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45750000	7,20	60,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,15400000	4,88	44,69
TOTAL MAO DE OBRA:					105,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,75	10,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					147,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					253,09	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					91,86	
VALOR COM ENCARGOS:					344,95	
VALOR BDI (28.41%):					91,10	
VALOR COM BDI:					436,05	

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	5,60	20,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	7,20	26,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	7,20	10,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300000	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,77	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,56	97,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,87	17,61
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,52	31,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,21	157,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,35	1,87
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					358,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					424,32	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,18	
VALOR COM ENCARGOS:					480,50	
VALOR BDI (28.41%):					128,90	
VALOR COM BDI:					607,40	

Construtora Nordeste
 Fernando Verônica Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro
 CREA 22.06588/D

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					64,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,77	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,56	97,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,87	17,61
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24	52,24
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,52	15,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,21	157,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,36	2,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						351,16
VALOR SEM ENCARGOS:						416,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,18
VALOR COM ENCARGOS:						471,92
VALOR BDI (28.41%):						124,63
VALOR COM BDI:						596,55

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	310,01	310,01
TOTAL MATERIAL:						310,01
VALOR SEM ENCARGOS:						310,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						310,01
VALOR BDI (28.41%):						81,87
VALOR COM BDI:						391,88

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48750000	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						22,88
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,75	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,81	44,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,87	10,46
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,24	30,82
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,06	108,06
TOTAL MATERIAL:						195,99
VALOR SEM ENCARGOS:						218,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,92
VALOR COM ENCARGOS:						238,40
VALOR BDI (28.41%):						62,96
VALOR COM BDI:						301,36

Construtora Nordeste
Fernando Veloso Pereira
Diretor Administrativo

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA/CE 066588/D

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	721,52	401,17
TOTAL MATERIAL:						491,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96100000	11,34	22,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98100000	9,06	8,89
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	326,11	2,28
TOTAL SERVIÇO:					33,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					434,58	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,63	
VALOR COM ENCARGOS:					450,21	
VALOR BDI (28.41%):					116,90	
VALOR COM BDI:					568,11	

5.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	348,14	348,17
TOTAL MATERIAL:					348,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	11,34	38,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	9,06	15,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02100000	326,11	6,85
TOTAL SERVIÇO:					66,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					408,93	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					27,38	
VALOR COM ENCARGOS:					436,31	
VALOR BDI (28.41%):					116,23	
VALOR COM BDI:					551,54	

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99500000	5,60	5,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99500000	7,20	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12000000	9,35	1,12
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,70	8,68
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	6,30	1,13
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1885,26	37,71
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	49,25	28,47
TOTAL MATERIAL:					86,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,08	
VALOR COM ENCARGOS:					103,92	
VALOR BDI (28.41%):					27,45	
VALOR COM BDI:					131,37	

Construtora Nordeste
Fernando Werneck Pereira
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA Nº 16888/D

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,82	1,31
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,12	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	34,14	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,16	3,25
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,99	15,74
TOTAL MATERIAL:					26,41	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,06	1,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,57	1,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 3360
 14
 Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	0,01320000	12,41
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	0,01830000	11,74
TOTAL SERVIÇO:				3,66
VALOR SEM ENCARGOS:				24,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):				1,79
VALOR COM ENCARGOS:				25,86
VALOR BDI (28.41%):				6,83
VALOR COM BDI:				32,69

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	0,05300000	32,82	1,74
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	0,00800000	12,12	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	0,00160000	34,14	0,05
013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	0,05900000	72,15	4,26
0040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,05000000	20,90	21,95
TOTAL MATERIAL:					28,10
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,28200000	9,06	2,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18800000	12,57	2,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	0,01320000	12,41	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	0,01830000	11,74	0,21
TOTAL SERVIÇO:					5,28
VALOR SEM ENCARGOS:					33,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					36,01
VALOR BDI (28.41%):					9,51
VALOR COM BDI:					45,52

7.1. C1484 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,19900000	5,60	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	2,00000000	7,68	15,36
TOTAL MATERIAL:					15,36
VALOR SEM ENCARGOS:					16,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					17,44
VALOR BDI (28.41%):					4,81
VALOR COM BDI:					22,05

Construtora Nordeste
 Fernando Barbosa Pereira
 Diretor Administrativo

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 047/06588/D

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,59700000	7,20	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,02900000	45,77	1,19
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	2,00000000	3,52	7,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	5,38000000	0,50	2,68
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	0,15000000	8,97	1,35
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	1,60000000	11,66	18,66
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	1,00000000	12,37	12,37
TOTAL MATERIAL:					43,29
VALOR SEM ENCARGOS:					47,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,74



VALOR COM ENCARGOS:	51,33
VALOR BDI (26.41%):	13,66
VALOR COM BDI:	64,99

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	297,86	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,34	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,10	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,58	
VALOR COM ENCARGOS:					2,68	
VALOR BDI (26.41%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	455,50	9,11
TOTAL SERVIÇO:					9,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,32	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,01	
VALOR COM ENCARGOS:					28,33	
VALOR BDI (26.41%):					6,89	
VALOR COM BDI:					32,02	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71640000	7,20	5,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71640000	4,88	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					8,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,08	33,09
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,99	7,96
TOTAL MATERIAL:					41,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,71	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,52	
VALOR COM ENCARGOS:					57,23	
VALOR BDI (26.41%):					15,11	
VALOR COM BDI:					72,34	

Construtora Nordeste
 Fernando Veiros Pereira
 Diretor Pluriempresário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRÉ 100.256588/D

8.2.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39300000	7,20	10,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300000	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					16,83	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,07	28,68
TOTAL MATERIAL:					28,68	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	358,50	7,17
TOTAL SERVIÇO:					7,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,68	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,37	
VALOR COM ENCARGOS:					70,05	



VALOR BDI (28.41%):	18,90
VALOR COM BDI:	88,66

8.2.3. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22885000	7,20	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22885000	4,88	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,74	7,24
TOTAL MATERIAL:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (28.41%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,89

C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19900000	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19900000	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,74	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (28.41%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19400000	7,20	8,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	4,88	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,75	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	233,83	233,83
TOTAL MATERIAL:						235,83
VALOR SEM ENCARGOS:						284,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,93
VALOR COM ENCARGOS:						270,07
VALOR BDI (28.41%):						71,33
VALOR COM BDI:						341,40

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 225/36688/D

8.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	7,20	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	286,49	1,72
TOTAL SERVICOS:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						7,59
VALOR BDI (28.41%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,59

8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	13,76	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69650000	7,20	5,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81590000	4,88	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,77	1,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	0,74	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,50	1,33
TOTAL MATERIAL:					4,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,92	
VALOR COM ENCARGOS:					21,52	
VALOR BDI (26.41%):					5,68	
VALOR COM BDI:					27,20	

8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75620000	4,88	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					7,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,77	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					16,12	
VALOR BDI (26.41%):					4,26	
VALOR COM BDI:					20,38	

8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,36	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	409,84	10,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	11,34	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,06	0,77
TOTAL SERVIÇO:					15,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,18	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,83	
VALOR COM ENCARGOS:					21,11	
VALOR BDI (26.41%):					5,58	
VALOR COM BDI:					26,69	

Construtora Nordeste
 Fernando Verônica Pereira
 Diretor Prodetápico

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 56588/D

9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,40	108,00
TOTAL MATERIAL:					108,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,34	22,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,06	54,36
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	198,80	198,80
TOTAL SERVIÇO:					275,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					383,84	



VALOR ENCARGOS (88.88%):	54,13
VALOR COM ENCARGOS:	437,97
VALOR BDI (28.41%):	116,67
VALOR COM BDI:	553,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,45	35,70
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
TOTAL MATERIAL:						51,62
VALOR SEM ENCARGOS:						58,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						65,11
VALOR BDI (28.41%):						17,20
VALOR COM BDI:						82,31

9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19900000	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19900000	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,74	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (28.41%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,92

9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29350000	4,88	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,75	57,21
TOTAL MATERIAL:						57,21
VALOR SEM ENCARGOS:						63,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						69,02
VALOR BDI (28.41%):						18,23
VALOR COM BDI:						87,25

Construtora Nordeste
 Fernando Verônica Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CPF: 09.86588/D

9.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24875000	5,60	1,39
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,34825000	7,20	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,75	1,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,50	4,57
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,10	21,11
TOTAL MATERIAL:						30,56
VALOR SEM ENCARGOS:						34,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,39



VALOR COM ENCARGOS:	37,88
VALOR BDI (26.41%):	10,00
VALOR COM BDI:	47,88

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	36,32	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,93	15,00
TOTAL MATERIAL:					15,29	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,34	4,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,06	3,57
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	326,11	0,65
TOTAL SERVIÇO:					8,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,94	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,83	
VALOR COM ENCARGOS:					27,87	
VALOR BDI (26.41%):					7,38	
VALOR COM BDI:					35,23	

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23880000	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23880000	7,20	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,06	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,16	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,58	3,62
TOTAL MATERIAL:					4,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,07	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,65	
VALOR COM ENCARGOS:					9,72	
VALOR BDI (26.41%):					2,57	
VALOR COM BDI:					12,29	

10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	5,60	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,06	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,16	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,47	5,52
TOTAL MATERIAL:					6,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,93	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,33	
VALOR COM ENCARGOS:					13,26	
VALOR BDI (26.41%):					3,50	
VALOR COM BDI:					16,76	

Construtora Nordeste
 Fernando V. V. Pereira
 Diretor Administrativo

Ciro Ramos Dantas
 Engenheiro Civil
 CRB-4-CE 56588/D

10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	5,60	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	7,20	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,06	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,16	1,09



12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,28	9,37
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						18,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,78
VALOR BDI (28.41%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,07

10.1.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45770000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45770000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,06
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,16
TOTAL MATERIAL:					12,82
VALOR SEM ENCARGOS:					18,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					23,87
VALOR BDI (28.41%):					6,30
VALOR COM BDI:					30,17

10.1.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45770000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45770000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,16
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,57
TOTAL MATERIAL:					13,23
VALOR SEM ENCARGOS:					19,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					24,18
VALOR BDI (28.41%):					6,39
VALOR COM BDI:					30,57

Construtora Nordeste
 Fernando Verônica Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barboza Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 2 36588/D

10.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28855000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28855000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	38,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	27,16
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97
TOTAL MATERIAL:					7,73
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					14,63
VALOR BDI (28.41%):					3,86
VALOR COM BDI:					18,49

10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,74	3,48
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,84	1,51
TOTAL MATERIAL:					10,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,99	
VALOR COM ENCARGOS:					21,48	
VALOR BDI (26.41%):					5,67	
VALOR COM BDI:					27,15	

10.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	5,60	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	7,20	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,06	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,16	0,41
TOTAL MATERIAL:					2,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,75	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,10	
VALOR COM ENCARGOS:					8,85	
VALOR BDI (26.41%):					2,34	
VALOR COM BDI:					11,19	

10.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	5,60	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	7,20	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,06	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,16	0,60
TOTAL MATERIAL:					3,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,10	
VALOR COM ENCARGOS:					9,73	
VALOR BDI (26.41%):					2,57	
VALOR COM BDI:					12,30	

Construtora Nordeste
Fernando Werneck Pereira
Diretor Proprietário

Ciro Barros Dantas
Engenheiro Civil
CREA/CE 56588/D

10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL. (SEM MATERIAL) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,47	1,41
C0589	CAIXA EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,61	0,78
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,64	0,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,82	3,85
TOTAL SERVIÇO:					6,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,37	
VALOR COM ENCARGOS:					10,91	
VALOR BDI (26.41%):					2,89	
VALOR COM BDI:					13,79	

10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS:	0,00



VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (26.41%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,46

10.1.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	5,60	2,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	7,20	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,06	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,44	3,90
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (26.41%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,03

10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	5,60	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	7,20	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,06	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,97	8,96
TOTAL MATERIAL:						9,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (26.41%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,94

10.1.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	5,60	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,06	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,16	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,79	11,69
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						23,96
VALOR BDI (26.41%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,91

Construtora Nordeste
 Fernando Vergosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantes
 Engenheiro Civil
 CREA 14736588/D

10.1.15. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59700000	5,60	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,06	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,16	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,14	14,20



TOTAL MATERIAL:	14,28
VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,67
VALOR BDI (26.41%):	7,55
VALOR COM BDI:	36,12

10.2.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,17	0,12
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,59	21,59
TOTAL MATERIAL:					21,71	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,39	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,32	2,26
TOTAL SERVICO:					4,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,85	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					2,91	
VALOR COM ENCARGOS:					27,86	
VALOR BDI (26.41%):					7,36	
VALOR COM BDI:					35,22	

10.2.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84575000	5,60	4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84575000	7,20	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,83	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,59	49,59
TOTAL MATERIAL:					56,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,99	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,41	
VALOR COM ENCARGOS:					70,40	
VALOR BDI (26.41%):					18,59	
VALOR COM BDI:					88,99	

10.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84575000	5,60	4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84575000	7,20	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,83	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,89	61,89
TOTAL MATERIAL:					62,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,43	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,41	
VALOR COM ENCARGOS:					82,84	
VALOR BDI (26.41%):					21,88	
VALOR COM BDI:					104,72	

Construtora Nordeste
 Fernando Viegosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREB 201/96588/D

10.2.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53730000	5,60	3,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53730000	7,20	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,39	36,39



TOTAL MATERIAL:	36,83
VALOR SEM ENCARGOS:	43,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	49,71
VALOR BDI (28.41%):	13,13
VALOR COM BDI:	62,84

10.3.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22387500	5,60	1,25
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17907500	5,60	6,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22387500	7,20	1,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17907500	7,20	8,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,45854500	7,20	46,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,88624500	4,88	62,91
TOTAL MAO DE OBRA:					127,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,92	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,77	12,59
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,12	10,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	55,72	6,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,74	14,73
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,28	3,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,50	31,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,15	0,36
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					156,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	284,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	110,79
VALOR COM ENCARGOS:	394,82
VALOR BDI (28.41%):	104,27
VALOR COM BDI:	499,09

10.3.2. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,92	21,92
TOTAL MATERIAL:					21,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	28,62
VALOR BDI (28.41%):	7,98
VALOR COM BDI:	36,19

Construtora Nordeste
 Fernando Veronesi Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 0711588/D

10.4.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98500000	5,60	16,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98500000	7,20	21,48
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,56	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,08
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,54	310,54
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	308,45	308,45



TOTAL MATERIAL:	654,00
VALOR SEM ENCARGOS:	692,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,24
VALOR COM ENCARGOS:	725,43
VALOR BDI (26.41%):	191,59
VALOR COM BDI:	917,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	7,20	10,03
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,88550000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					34,86	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	327,18	431,88
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,15	57,15
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,23	3,14
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,44	67,44
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
TOTAL MATERIAL:					588,20	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	346,99	0,80
TOTAL SERVIÇO:					0,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					623,96	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,41	
VALOR COM ENCARGOS:					654,27	
VALOR BDI (26.41%):					172,79	
VALOR COM BDI:					827,06	

10.4.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99500000	7,20	7,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	7,20	1,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34825000	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,75	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	175,12	175,12
TOTAL MATERIAL:					175,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					185,87	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,27	
VALOR COM ENCARGOS:					195,14	
VALOR BDI (26.41%):					51,54	
VALOR COM BDI:					246,68	

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 140588/D

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL MATERIAL:					13,48	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL SERVIÇO:					2,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,52	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					16,58	
VALOR BDI (26.41%):					4,38	
VALOR COM BDI:					20,96	

10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,21
TOTAL MATERIAL:					17,21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,32
TOTAL SERVIÇO:					20,71
VALOR SEM ENCARGOS:					27,67
VALOR ENCARGOS (88,88%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					32,90
VALOR BDI (26,41%):					8,61
VALOR COM BDI:					41,21

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,65
TOTAL MATERIAL:					17,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04
TOTAL SERVIÇO:					2,04
VALOR SEM ENCARGOS:					19,89
VALOR ENCARGOS (88,88%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					20,75
VALOR BDI (26,41%):					5,48
VALOR COM BDI:					26,23

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,96
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	361,29
TOTAL MATERIAL:					372,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,73
TOTAL SERVIÇO:					23,98
VALOR SEM ENCARGOS:					396,01
VALOR ENCARGOS (88,88%):					10,50
VALOR COM ENCARGOS:					406,31
VALOR BDI (26,41%):					107,31
VALOR COM BDI:					513,82

Construtora Nordeste
 Fernando Verônica Paschoa
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 56588/D

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24875000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89
TOTAL MATERIAL:					16,27
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					24,83
VALOR BDI (26,41%):					6,56
VALOR COM BDI:					31,39

10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,49

00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	67,04	67,04
TOTAL MATERIAL:						67,12
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,32	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,06	0,27
TOTAL SERVICOS:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						68,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						69,23
VALOR BDI (28.41%):						18,28
VALOR COM BDI:						87,51

10.4.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	5,60	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,97	45,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						46,08
VALOR SEM ENCARGOS:						52,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						57,99
VALOR BDI (28.41%):						15,32
VALOR COM BDI:						73,31

10.5.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48750000	5,60	13,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48750000	7,20	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:						35,41
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	38,06	9,52
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	620,49	620,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,38	1,14
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,41	68,46
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,72	43,72
TOTAL MATERIAL:						746,41
VALOR SEM ENCARGOS:						781,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,91
VALOR COM ENCARGOS:						812,83
VALOR BDI (28.41%):						214,92
VALOR COM BDI:						1.027,26

Construtora Nordeste
 Fernando Vergosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 66588/D

10.5.2. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL						
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21312,90	21312,90
TOTAL MATERIAL:						21312,90
SERVICO						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	12,81	64,05
TOTAL SERVICOS:						64,05
VALOR SEM ENCARGOS:						21.376,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,70
VALOR COM ENCARGOS:						21.432,65
VALOR BDI (28.41%):						5.660,36
VALOR COM BDI:						27.093,01



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99500000	7,20	7,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11440000	4,88	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,77	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						26,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						37,34
VALOR BDI (28.41%):						9,86
VALOR COM BDI:						47,20

10.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83080000	4,88	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						19,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,77	1,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,31
VALOR SEM ENCARGOS:						48,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,04
VALOR COM ENCARGOS:						65,93
VALOR BDI (28.41%):						17,41
VALOR COM BDI:						83,34

10.6.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	5,60	2,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	7,20	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,06	0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,16	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,28	9,37
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						18,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,79
VALOR BDI (28.41%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,07

Construtora Nordeste
 Fernando Vazosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREBA 206568/D

10.6.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	5,60	2,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	7,20	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,06	1,90
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,16	2,17
TOTAL MATERIAL:						9,84



VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	20,86
VALOR BDI (28.41%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,99

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	4,88	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,72	64,08
TOTAL MATERIAL:						64,08
VALOR SEM ENCARGOS:						73,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,45
VALOR COM ENCARGOS:						82,25
VALOR BDI (28.41%):						21,72
VALOR COM BDI:						103,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29350000	5,60	7,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29350000	7,20	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:						16,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,57	2,63
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,90000000	4,72	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,15	6,15
TOTAL MATERIAL:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						28,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						43,49
VALOR BDI (28.41%):						11,49
VALOR COM BDI:						54,98

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

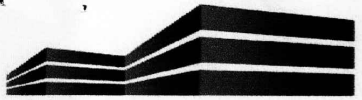
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64675000	4,88	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,77	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (28.41%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,42

Construtora Nordeste
 Fernando Barbosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRB 40156588/D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,48250000	4,88	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,00
VALOR SEM ENCARGOS:						17,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (28.41%):						8,40
VALOR COM BDI:						40,20



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste

Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP

Rua Dalva Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE

CNPJ: 21.388.655/0001-59

Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886

E-mail: condeste.BV@gmail.com



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (26.41%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,38

10.6.10. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	13,76	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,82
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	4,88	29,15
TOTAL MAO DE OBRA:						29,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,77	40,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,88	52,57
TOTAL MATERIAL:						240,18
VALOR SEM ENCARGOS:						279,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,66
VALOR COM ENCARGOS:						308,66
VALOR BDI (26.41%):						81,52
VALOR COM BDI:						390,18

10.6.11. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39800000	7,20	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15420000	4,88	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	45,77	1,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	55,72	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,50	6,50
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,47	7,76
TOTAL MATERIAL:						16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						27,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,41
VALOR COM ENCARGOS:						34,96
VALOR BDI (26.41%):						9,23
VALOR COM BDI:						44,19

Construtora Nordeste
Fernando Pereira
Diretor Proprietário

Cirio Brito Dantas
Engenheiro Civil
CREA/CE 56588/D

10.6.12. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	7,20	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825000	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,12	3,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,72	14,72
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,35	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,72	4,58



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,15	3,38
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,84	31,84
TOTAL MATERIAL:					57,88	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	279,00	11,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	74,30	2,97
TOTAL SERVIÇO:					14,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,19	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,44	
VALOR COM ENCARGOS:					83,63	
VALOR BDI (28.41%):					22,09	
VALOR COM BDI:					105,72	

10.6.13. C4772 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	59,88	2,99
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,95	14,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	279,00	13,95
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	58,91	6,33
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	43,25	2,16
TOTAL SERVIÇO:					48,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,31	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,18	
VALOR COM ENCARGOS:					47,49	
VALOR BDI (28.41%):					12,54	
VALOR COM BDI:					60,03	

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,54	1,69
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,10	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,71	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,42	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,43	0,99
TOTAL SERVIÇO:					1,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,52	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,98	
VALOR COM ENCARGOS:					4,40	
VALOR BDI (28.41%):					1,16	
VALOR COM BDI:					5,56	

Construtora Nordeste
 Fernando Venosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA CE 36588/D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	5,60	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,82	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,18	3,50
TOTAL MATERIAL:					3,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,32	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,33	
VALOR COM ENCARGOS:					10,65	
VALOR BDI (28.41%):					2,91	
VALOR COM BDI:					13,46	

11.1.3. 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	0,59700000	5,60	3,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30



			TOTAL MAO DE OBRA:		7,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,83	8,61
					TOTAL MATERIAL:	8,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,29
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,65
					VALOR COM ENCARGOS:	22,90
					VALOR BDI (26.41%):	6,05
					VALOR COM BDI:	28,95

11.1.4. 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	0,69650000	5,60	3,90	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69650000	7,20	5,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,91	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,08	11,09	
					TOTAL MATERIAL:	11,99	
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,00	
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,75	
					VALOR COM ENCARGOS:	27,75	
					VALOR BDI (26.41%):	7,39	
					VALOR COM BDI:	35,08	

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,77600000	5,60	26,74	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,77600000	7,20	34,38	
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,12	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,01	16,02	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,94	73,94	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	314,13	314,13	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,13	48,13	
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	540,19	540,19	
					TOTAL MATERIAL:	1087,69	
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.088,81	
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,16	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.121,87	
					VALOR BDI (26.41%):	296,31	
					VALOR COM BDI:	1.418,28	

Construtora Nordeste
 Fernando Vencosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 56588/D

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,59	9,90	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,32	2,37	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	0,67	2,02	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,99	1,62	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	47,48	1,73	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	47,48	0,19	
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12	
					TOTAL MATERIAL:	41,65	
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL