



Serviço 10118 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4683	SERRALHEIRO	h	0,009300	12,2417	0,1138
					Total	0,11

Serviço 10119 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4684	SERVENTE DE OBRAS	h	0,017100	8,3896	0,1435
					Total	0,14

Serviço 10126 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	849	TELHADOR	h	0,009300	14,8123	0,1359
					Total	0,14

Serviço 10130 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					Unidade	h
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	2595	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	h	0,006700	12,1399	0,0813
					Total	0,08

Serviço 10156 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					Unidade	mes
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4040	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	mes	0,009100	9.645,5203	87,7742
					Total	87,77

Serviço 10163 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					Unidade	mes
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MO	4047	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	mes	0,013000	2.973,8000	38,6594
					Total	38,66

Etapa 056 - SERT - SERVICOS TECNICOS						
Subetapa 056.002 - 8 - LOCACAO						
Serviço 12122 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES, DN ATÉ 500 MM					Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6714	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012000	14,7866	0,1774
SE	8493	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,015000	112,6539	1,6898
					Total	1,86

Serviço 12477 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1901	ARAME FARPADO 16 BWG (0,047 KG/M)	kg	0,020000	10,2259	0,2045
MC	4428	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,120000	5,6769	0,6812
MC	4562	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,010000	10,5358	0,1054
MC	4716	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m2	0,020000	25,1619	0,5032
SE	6701	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	14,3892	1,4390
SE	6722	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	16,9997	1,7001
					Total	4,64

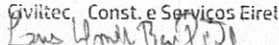
+55 (83) 3031-0787 / 0788
 contato@civilteconstrutora.com
 civilteconstrutora.com


Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
 Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
 CNPJ: 02.287.686/0001-79

Handwritten signatures and initials



Serviço 13155 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6714	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036000	14,7866	0,5323
SE	8493	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,004000	112,6539	0,4506
					Total	0,98

Civiltec, Const. e Serviços Eireli

Lucas Almeida B. Pimentel
Representante Legal
CPF: 062.303.144-28


Antonio José Gabriel Filho
Engenheiro Civil
CREA 1603280979

+55 (83) 3031-0787 / 0788
contato@civiltecconstrutora.com
civiltecconstrutora.com

Av. Carneiro da Cunha, 48, salas 01 e 02
Torre, João Pessoa - PB CEP: 58040-243
CNPJ: 02.287.686/0001-79

Proposta de Preço



À

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

Irauçuba - CE.

Ref.: Tomada de Preços N° 2019.08.29.02

Objeto: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Construção do sistema de abastecimento de água do Assentamento Rodeador, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do município de Irauçuba/CE.

Proponente: Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP

Endereço: Rua Balbina Almeida Vieira N° 1056 - Sala 03, Bairro Fátima, Município de Boa Viagem - CE

CNPJ N°: 21.388.655/0001-59

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **Tomada de Preços N° 2019.08.29.02**, pelo preço global de R\$ **252.404,24** (Duzentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e quatro reais e vinte e quatro centavos), com prazo de execução obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro em anexo no certame em referência.

O Prazo de vigência do contrato será de **180 (cento e oitenta) dias** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até **90 (noventa) dias**.

Item	Objeto	Prazo de Execução	Valor
01	Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Construção do sistema de abastecimento de água do Assentamento Rodeador, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do município de Irauçuba/CE.	90 Dias	R\$ 252.404,24
Valor Total			R\$ 252.404,24

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 n°. **1124247** expedida em 10/06/1993, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF n° **145.639.593-91**, como representante legal desta empresa.

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

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

Construtora Nordeste
Fernando Verçosa Pereira
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 56588/D





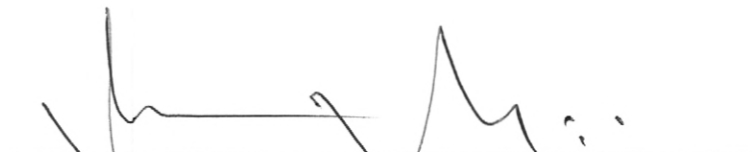
Outrossim, declaramos que estão inclusos no valor de nossa proposta:

- Materiais, equipamentos e mão de obra
- carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- tributos, taxas, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ ou qualquer infrações
- seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços.

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

Atenciosamente:


Boa Viagem - CE 23 de Setembro de 2019



Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Fernando Verçosa Pereira
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 145.639.593-91



Construtora Nordeste
Fernando Verçosa Pereira
Diretor Proprietário



Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 56588/D

1032
 Prefeitura Municipal de Itapicoba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Sistema de Abastecimento de Água Assentamento Rodador	DATA:	23/09/2019	BDI:	29,50%
LOCAL:	Assentamento Rodador	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO 97,01% - 03/2016
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Itapicoba - CE	SEINFRA:	SINAPI	HORA:	88,88%
		COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,78%
				DATA REF.:	03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Instalação da Obra							10.218,90
1.1	7429/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	191,64	56,71	248,35	1.490,10
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	961,31	166,09	777,40	6.728,80
2		Administração da Obra							22.432,20
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) - BDI = 14,00	SINAPI	MES	0,50	12.227,06	1.711,79	13.938,84	6.969,42
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) - BDI = 14,00	SINAPI	MES	3,00	4.521,28	632,96	5.154,26	15.462,78
3		Abrigio do Quadro de Comando de Captação - Serviços							19.895,53
3.1		Locação da Obra							34,44
3.1.1	7407/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	SINAPI	M2	7,00	3,80	1,12	4,92	34,44
3.2		Movimento de Terra							282,97
3.2.1	93356	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2016	SINAPI	M3	2,12	40,94	12,11	53,05	112,47
3.2.2	95487	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMAREM 1:4	SINAPI	M3	0,33	246,24	73,48	321,89	170,50
3.3		Fundações							702,28
3.3.1	95487	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMAREM 1:4	SINAPI	M3	1,27	246,24	73,48	321,89	408,55
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	SINAPI	M	10,60	21,18	6,33	27,71	293,73
3.4		Alvenaria							1.651,94
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	SINAPI	M2	32,66	39,03	11,56	50,59	1.651,94
3.5		Cobertura							313,08
3.5.1	7420/001	LAJE PRE-MOLDADA P/CHORO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/6-8CM, CLAVOTAS E CAP C/CONC PCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORRAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	5,50	43,92	13,00	56,92	313,08
3.6		Piso							483,10
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07_2016	SINAPI	M2	5,50	13,47	3,99	17,46	96,03
3.6.2	7399/1001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	5,50	29,06	8,60	37,65	207,78
3.6.3	94690	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,38	365,51	103,15	472,66	179,58
3.7		Revestimento							213,41
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	66,32	2,30	0,69	2,98	194,65
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 40DL. AF_09/2014	SINAPI	M2	5,50	2,83	0,78	3,41	18,76
3.8		Esquadrias							732,49

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

Condese - Construtora Nordeste EIREL - EPP
 CNPJ: 21.388.659/0001.59
 Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358888
 E-mail: condese.br@gmail.com



3.8.1	73933004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REGULADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	1,47	394,51	113,76	493,25	732,49
3.9		Pintura							785,10
3.9.1	89487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOS, AF 08/2014	SINAPI	M2	70,52	6,32	1,87	8,19	590,02
3.9.2	73924001	PINTURA ESVALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,47	15,74	4,66	20,40	29,99
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	135,11	39,98	175,09	175,09
3.10		Urbanização							10.542,58
3.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPA DO 7 FIOS/MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	31,40	138,63	40,43	177,06	5.559,68
3.10.2	73933004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REGULADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	10,00	394,51	113,76	493,25	4.982,90
3.11		Instalações Elétricas							4.154,16
3.11.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	890,79	263,58	1.154,37	1.154,37
3.11.2	94402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	54,01	15,98	69,99	69,99
3.11.3	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERIGANO) 10 A 30A - 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	9,18	2,72	11,90	59,50
3.11.4	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,00	SINAPI	M	75,00	5,59	0,77	6,30	472,50
3.11.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTICHAAMA 0,67 0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	25,00	2,47	0,73	3,20	80,00
3.11.6	91964	ELETRORRIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1,1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	75,00	7,44	2,20	9,64	723,00
3.11.7	91934	ELETRORRIGIDO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (0,91") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	13,30	4,37	1,29	5,66	75,28
3.11.8	93447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FINO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	110,31	32,84	142,95	428,65
3.11.9	92001	TOURADA BANJA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T-20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	18,94	5,01	21,95	43,90
3.11.10	91969	INTERCEPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10X25X50, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,25	6,88	30,13	30,13
3.11.11	97563	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	41,36	12,24	53,60	53,60
3.11.12	C1689	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	37,80	11,19	48,99	48,99
3.11.13	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,00M	SEINFRA	UN	5,00	141,07	41,74	182,31	914,05
4		Captação - Poço Profundo - Serviços							23.072,75
4.1	C3486	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	934,80	276,61	1.211,41	1.211,41
4.2	73937001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	SINAPI	UN	1,00	127,89	37,84	165,73	165,73
4.3	93446	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FINO BRITA C/ TAMPA	SINAPI	UN	1,00	166,84	49,37	216,21	216,21
4.4	17332	PERFUZÃO DE POÇO PROFUNDO D=8" COMPLETAMENTE EXECUTADO - BDI = 14,00	SEINFRA	M	90,00	209,35	29,31	238,66	21.479,40
5		Captação - Poço Profundo - Materiais							15.953,80
5.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/D = 18 M / 3,40 M3/H A 184 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	2.334,60	326,84	2.661,44	5.322,88
5.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	9,87	1,38	11,25	11,25
5.3	00004194	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	18,65	2,75	22,41	22,41
5.4	15780	TUBO EDUCOR PVC DN 80 - BDI = 14,00	SEINFRA	M	90,00	22,16	3,10	25,26	2.273,40
5.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	33,00	15,33	2,15	17,48	576,84
5.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	54,45	7,62	62,07	186,21
5.7	00009897	UNJO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	44,47	6,23	50,70	50,70
5.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 3/4" X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PEDRAL DE ÁGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	8,60	1,20	9,80	9,80

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

Condeste - Construtora Nordeste - EPP
 ASS.
 CNPJ: 21.388.655/0001-59



Construtora Nordeste
 Rua Barbosa Almeida Vieira, Nº 1058, CEP: 53.187-000, Boa Viagem - CE
 Fone: (88) 9.713.588 / 9.713.589 / 9.713.590 / 9.713.591 / 9.713.592
 E-mail: condeste@vix.br

5.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3/4" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	3,42	0,48	3,90	3,90
5.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 94 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	544,13	76,18	620,31	620,31
5.11	00008028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BICO A 2" (REF. 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	82,96	11,86	94,12	94,12
5.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2" 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE JUNIAO, EXTENSIDORES COM ROSCA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	122,28	17,12	139,40	139,40
5.13	00001809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	54,45	7,82	62,07	62,07
5.14	00008959	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	90,00	5,78	0,81	6,59	593,10
5.15	00012595	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	198,39	27,48	225,88	447,76
5.16	18984	TAMPA PREMOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	382,88	53,80	436,49	436,49
5.17	00004888	PLUG PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	0,42	0,06	0,48	0,48
5.18	15880	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	3.792,00	530,88	4.322,88	4.322,88
5.19	00039288	CABO MULTIFILAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BW-F-B, 0,671 KV, 3 CONDUTORES DE 2,8 MM2 - BDI = 14,00	SINAPI	M	110,00	3,84	0,64	4,38	481,80
5.20	00038418	CABO FLEXIVEL, PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,00	SINAPI	M	110,00	2,38	0,33	2,71	298,10
6		Auditor de Água Bruta - Serviços							
6.1	73679	LOCALIÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	784,64	1,65	0,49	2,14	1.636,33
6.2	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO (COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CÂMARA DA RETRO, 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AE_01/2015	SINAPI	M3	283,23	9,34	2,76	12,10	3.185,08
6.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	14,62	7,66	2,27	9,93	145,18
6.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	SEINFRA	M3	14,62	182,45	48,18	231,04	3.065,40
6.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA.	SINAPI	M3	1,72	81,70	24,18	105,88	182,11
6.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	281,93	11,24	3,33	14,57	3.816,32
6.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CÂMARA DA RETRO, 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILICO-ARENOSO, AE_05/2016	SINAPI	M3	27,39	24,57	7,27	31,84	872,10
6.8	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	784,64	0,17	0,05	0,22	188,22
6.9	72941	TRANSPORTE COMERCIAL, COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVA EM LITO NATURAL	SINAPI	TKM	38,97	0,97	0,28	1,13	41,78
6.10	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO, AE_11/2012	SINAPI	M	784,64	0,51	0,15	0,86	504,88
6.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCk=10MPa	SEINFRA	M3	0,26	389,41	109,31	478,72	124,47
6.12	CO980	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	784,64	0,80	0,24	1,04	795,23
7		Adutora de Água Bruta - Materiais							
7.1		Fornecimento de Tubulação							
7.1.1	00038984	TUBO PVC PBA, I.EI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	SINAPI	M	779,93	8,13	1,28	10,41	8.119,07
7.2		Fornecimento de Conexões							
7.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	9,70	1,36	11,06	11,06
7.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	10,08	1,41	11,49	11,49
7.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	11,04	1,56	12,59	25,18
7.3		ANEL de Borracha							
7.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	8,07	1,38	0,19	1,54	13.348,80
									12,32

Construtora Nordeste
 Fernando Veçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

Condeste - Construtora Nordeste
 EIRELI - EPP
 CNPJ: 21.388.938/0001-99
 ASS.
 05149



Condeste - Construtora Nordeste
 Engenheiro Civil
 ASS. 06/19
 CREA-CE 56588/D

7.3.2	Reservatório Elevado - Serviços - Fuste 10,0M, Vol 5,00m³	VALVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	4.464,35	627,81	5.112,16	15.336,48	23.640,23	3.338,50
8.1	Fundação	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/MA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 MW/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCOM COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,26	9,35	2,77	12,12	319,73		
8.1.1		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M EM INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M2	12,56	2,07	0,61	2,66	33,66		
8.1.2		LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,63	156,44	46,88	205,32	128,35		
8.1.3		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M2	7,54	65,31	19,33	64,64	638,19		
8.1.4		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	KG	30,97	5,17	1,53	6,70	207,50		
8.1.5		ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-80 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	M3	7,54	180,92	50,53	234,45	1.767,75		
8.1.6		CONCRETO PCK - TAMPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,23	24,63	7,25	32,16	242,32		
8.1.7		REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUELE AF_10/2017	SINAPI	M3					692,54		
8.2	Estrutura										
8.2.1		ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,94	200,37	59,25	259,65	244,08		
8.2.2		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	0,60	364,51	113,78	488,29	446,46		
8.3	Impermeabilização										
8.3.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	16,37	41,87	12,39	54,26	996,76		
8.4	Tubos e Conexões										
8.4.1		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.051,26	311,07	1.362,33	1.362,33		
8.5	Proteção e Segurança										
8.5.1		ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	8,90	164,04	46,54	212,58	2.019,51		
8.5.2		GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	264,40	76,24	342,64	3.227,67		
8.5.3		INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	1.945,16	575,56	2.520,76	2.520,76		
8.5.4		EXECUÇÃO DE PASSISO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	366,51	106,15	473,66	132,62		
8.6	Urbanização										
8.6.1		GERÇA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	39,00	136,63	40,43	177,06	6.905,34		
8.6.2		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REGULADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	1,80	394,51	113,78	498,29	666,92		
8.7	Outros Serviços										
8.7.1		CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO TIPO CAIACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DENAÇOS	SINAPI	M2	117,76	5,69	1,68	7,37	687,82		
8.7.2		PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DENAÇOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	16,88	15,74	4,68	20,40	326,03		
8.7.3		ABRACADDERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICIDADES, TIPO D, COM 2" E PARA-FUSO DE FIXAÇÃO. BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	1,10	0,15	1,25	1,25		
8.7.4		PINTURA LOGOTIPO CAECE - PROLETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	135,11	39,88	175,09	350,18		
9	Reservatório Elevado - Materiais - Fuste 10,0M Vol 5,00m³										
9.1	Estrutura										
9.1.1		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,90 M - BDI = 14,00	SINAPI	UN	26,00	421,95	59,07	481,02	12.026,50		
9.1.2		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,18M - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	736,79	103,43	642,22	2.026,66		



Construtora Nordeste
 Condense - Construtora Nordeste EIRELE - EPP
 Rua 9 Sabina Almeida Vieira, N° 1056, CEP: 63.870-000, Boa Visagem - CE
 CNPJ: 21.388.659/0001-59
 Fone: (89) 9 8735-7591 - (89) 9 81558986
 E-mail: condense@vix.br

Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP
 Ass. *[Signature]*
 CNPJ: 21.388.659/0001-59

[Signature]
 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

91.3	5628	QUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 19.000 KG. POTENCIA DE 189 CV. - CHP DURBO. AF. 08/2014	SINAPI	CHP	18,75	109,33	32,35	141,88	2.656,50
92	Fornecimento de Tubos e Conexões								
92.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP FEMEA. DE 2". - BDI = 14,00	SINAPI	UN	5,00	57,70	8,08	65,78	329,90
92.2	00002912	LUBA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 2". - BDI = 14,00	SINAPI	UN	18,00	15,33	2,15	17,48	314,64
92.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL. COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO. 60 MM X 2". PARA CAIXA D'AGUA. - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	25,11	3,92	28,63	65,89
92.4	00009890	TUBO PVC. ROSCAVEL. 2". PARA AGUA FRIA PREDIAL. - BDI = 14,00	SINAPI	M	49,50	26,77	3,75	30,52	1.510,74
92.5	00008028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BICOIA 2". (REF: 1509). - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	82,96	1,58	94,12	292,36
92.6	00002988	TE DE FERRO GALVANIZADO. DE 2". - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	28,98	4,05	33,01	33,01
92.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO. DE 2". - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	44,47	6,23	50,70	202,80
92.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 2". - BDI = 14,00	SINAPI	UN	5,00	15,34	2,15	17,48	87,45
92.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL. CURTO COM BOLSA E ROSCA. 60 MM X 2". PARA AGUA FRIA. - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	8,18	0,97	7,05	21,15
92.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC. COM BORBOLETA. COM ROSCA EXTERNA. DE 3/4". - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	12,36	1,73	14,08	28,18
92.11	00009889	UNIAO PVC. ROSCAVEL. 3/4". AGUA FRIA PREDIAL. - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	4,44	0,62	5,08	10,12
92.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS. ROSCAVEL. 3/4". AGUA FRIA PREDIAL. - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	1,94	0,23	1,87	7,48
92.13	00001419	COLAR TOMADA PVC. COM TRAVAS. SAIDA COM ROSCA. DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	8,80	1,20	9,80	19,80
92.14	00008889	TUBO PVC ROSCAVEL. 3/4". AGUA FRIA PREDIAL. - BDI = 14,00	SINAPI	M	4,00	5,78	0,81	6,59	26,36
93	Outros								
93.1	00000386	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS. TIPO D. COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO. - BDI = 14,00	SINAPI	UN	10,00	1,10	0,15	1,25	12,50
93.2	86242	EQUIPAMENTO DE CLOGACAO. CLOGADOR DE PASTILHAS. TIPO SANIY-CLOR 5000 INCL. - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	650,64	91,08	741,73	741,73
93.3	86696	PASTILHA DE CLORO ORGANICO. -TRICLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%. - BDI = 14,00	SEINFRA	KG	50,00	25,11	3,52	28,63	1.431,50
10	Rede de Abastecimento - Servicos								
10.1	73910	LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	2.597,25	1,04	0,31	1,35	3.506,29
10.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	894,10	9,34	2,76	12,10	10.818,61
10.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	49,67	7,68	2,27	9,93	483,22
10.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRI	SEINFRA	M3	49,67	162,86	48,19	211,04	10.482,58
10.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO. LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 08/2018	SINAPI	M3	5,64	81,70	24,18	105,88	618,34
10.6	C2920	REALTERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	225,19	11,24	3,33	14,57	3.428,72
10.7	94915	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILOSO/ARENOSO. AF. 08/2018	SINAPI	M3	75,97	24,57	7,27	31,84	2.418,98
10.8	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 18km	SEINFRA	M	2.597,25	0,17	0,05	0,22	571,40
10.9	72941	TRANSPORTE COMERCIAL. COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3. RODOVIA EM LITO NATURAL	SINAPI	TKKM	125,55	0,87	0,28	1,15	141,67
10.10	67124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PEA PARA REDE DE AGUA. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE TUBO)	SINAPI	M	2.597,25	0,51	0,15	0,66	1.714,18
10.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	3,92	389,41	109,31	493,72	1.676,58
10.12	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MÉDIA MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.597,25	0,71	0,21	0,92	2.389,47
11	Rede de Abastecimento - Materiais								
					2.597,25	0,71	0,21	0,92	27.994,48

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI Total
11.1	Fornecimento de Tubulação					
11.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,00	2.848,20	9,13	26.084,17	1,28	27.373,17
11.2	Fornecimento de Conexões					
11.2.1	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	9,00	9,70	87,30	1,38	98,54
11.2.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	3,00	10,08	30,24	1,41	31,65
11.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	3,00	11,04	33,12	1,55	34,67
11.2.4	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	4,00	14,62	58,48	2,05	60,53
11.2.5	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,00	6,00	6,00	36,00	0,82	36,82
11.2.6	ANEL, BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,00	31,00	1,35	41,85	0,19	42,04
12	Ligações Prediais - Serviço					
12.1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REALTERRO	300,00	15,21	4.563,00	4,50	4.608,00
12.2	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,00	33,08	628,52	9,79	638,31
12.3	HIIDROMETRO DN 20 (1/2") 3.0 WPH 7 FORNECIMENTO E INSTALACAO, AE_11/2016	19,00	76,02	1.444,38	22,49	1.466,87
13	Ligações Prediais - Materiais					
13.1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,00	19,00	6,60	125,40	1,20	126,60
13.2	ADAF/ADON DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NRS 179) - BDI = 14,00	19,00	2,33	44,27	0,33	44,60
VALOR ORÇAMENTO:				208.659,49		
VALOR BDI TOTAL:				43.744,79		
VALOR TOTAL:				252.404,28		

Importa ao presente orçamento o valor global de R\$ 252.404,24 (Duzentos e cinquenta e quatro reais e vinte e quatro centavos).

Construtora Nordeste
 Fernando Neyvosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 565588/D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Sistema de Abastecimento de Água Assentamento Rodeador.	DATA:	23/09/2019	BDI:	29,59%	
LOCAL:	Assentamento Rodeador.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,03	4,03
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,04	24,16
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	126,40	126,40
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,24	1,02
TOTAL MATERIAL:					155,61
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,03	9,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,25	14,50
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	0,01000000	149,12	1,49
TOTAL SERVICOS:					25,02
VALOR SEM ENCARGOS:					180,63
VALOR ENCARGOS (88.88%):					11,01
VALOR COM ENCARGOS:					191,64
VALOR BDI (29.59%):					56,71
VALOR COM BDI:					248,35

Construtora Nordeste
 Fernando Venosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

1.2. 93206 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05550000	33,88	1,88
00003097 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03700000	25,34	0,94
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	117,51	2,17
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	113,63	2,10
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	44,20	38,43
TOTAL MATERIAL:					45,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72251 CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,18490000	7,13	1,32
73768/012 CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,59160000	1,52	0,90
73933/003 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,03110000	267,00	8,30
74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,16640000	8,58	1,43
74166/001 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01850000	110,68	2,05
83366 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	0,01850000	33,79	0,63
83443 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	0,03700000	24,77	0,92
83463 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01850000	224,01	4,14
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,03770000	183,53	6,92
84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,05920000	17,55	1,04
84848 JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,09240000	203,21	18,78
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,03700000	266,71	9,87

(Handwritten signatures)



86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,01850000	165,44	3,06
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,03700000	119,15	4,41
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,47200000	22,67	33,37
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,90220000	5,29	10,06
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,47200000	6,25	9,20
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,31510000	5,57	18,47
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	2,32380000	34,19	79,45
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	24,78	1,92
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	14,60	27,77
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03700000	14,29	0,53
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13310000	7,37	0,98
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12020000	11,05	1,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14120000	21,06	2,97
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07400000	3,33	0,25
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	3,96	0,22
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01850000	4,65	0,09
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	15,28	0,85
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	9,01	0,50
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03700000	18,73	0,69
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	54,35	5,02
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	4,61	0,44
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,66390000	2,23	3,71
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36980000	1,48	0,55
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	3,37	0,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	4,72	8,31
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,03700000	269,99	9,99



90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,06550000	286,34	15,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	1,02	0,52
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,50840000	3,08	1,57
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,66390000	3,23	5,37
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,35880000	1,12	1,52
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,32780000	1,66	5,52
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,94120000	2,72	5,28
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16640000	4,73	0,79
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05550000	10,30	0,57
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07400000	5,70	0,42
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,22190000	3,98	0,88
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05550000	4,50	0,25
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07400000	12,98	0,96
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,14790000	20,96	3,10
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,12940000	21,41	2,77
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	1,35390000	11,31	15,31
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03700000	10,68	0,40
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03700000	12,08	0,45
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	14,40	13,60
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,03680000	28,68	1,06
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,35390000	32,27	43,69
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,02770000	324,36	8,98
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,00850000	6,78	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,22560000	11,31	13,86
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03700000	30,07	1,11
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00940000	17,39	0,16
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,11090000	73,57	8,16
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,07400000	68,72	5,09

TOTAL SERVIÇO: 437,84

VALOR SEM ENCARGOS: 483,36


VALOR ENCARGOS (88.68%): 77,95

VALOR COM ENCARGOS: 561,31

VALOR BDI (29.59%): 166,09

VALOR COM BDI: 727,40

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D



VALOR SEM ENCARGOS:	8.109,20
VALOR ENCARGOS (50.78%):	4.117,85
VALOR COM ENCARGOS:	12.227,05
VALOR BDI (14.00%):	1.711,79
VALOR COM BDI:	13.938,84

2.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.998,59
VALOR ENCARGOS (50.78%):	1.522,69
VALOR COM ENCARGOS:	4.521,28
VALOR BDI (14.00%):	632,98
VALOR COM BDI:	5.154,26

3.1.1. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,09	0,18
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,04	0,72
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,09	0,09
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	3,76	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,03	0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,25	0,73
TOTAL SERVICOS:					1,63

VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (29.59%):	1,12
VALOR COM BDI:	4,92

3.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,25	28,68
TOTAL SERVICOS:					28,68

VALOR SEM ENCARGOS:	28,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	40,94
VALOR BDI (29.59%):	12,11
VALOR COM BDI:	53,05

3.2.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	33,83	37,21
TOTAL MATERIAL:					37,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	203,77	61,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,07	54,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,25	43,50
TOTAL SERVICOS:					159,05

VALOR SEM ENCARGOS:	196,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):	51,98
VALOR COM ENCARGOS:	248,24

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D





VALOR BDI (29.59%):	73,45
VALOR COM BDI:	321,69

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	33,83	37,21
TOTAL MATERIAL:					37,21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	203,77	61,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,07	54,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,25	43,50
TOTAL SERVIÇO:					159,05
VALOR SEM ENCARGOS:					196,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):					51,98
VALOR COM ENCARGOS:					248,24
VALOR BDI (29.59%):					73,45
VALOR COM BDI:					321,69

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. 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	0,00350000	4,65	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,07	3,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,25	1,31
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	31,25	6,25
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	4,88	3,86
14970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	183,06	2,82
TOTAL SERVIÇO:					17,51
VALOR SEM ENCARGOS:					18,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					21,38
VALOR BDI (29.59%):					6,33
VALOR COM BDI:					27,71

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	355,50	9,93
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,20	0,17
TOTAL MATERIAL:					10,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	240,19	2,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,07	12,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,25	4,97
TOTAL SERVIÇO:					19,75

(Handwritten marks)



VALOR SEM ENCARGOS:	30,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	39,03
VALOR BDI (29.59%):	11,55
VALOR COM BDI:	50,58

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,55	1,67
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	19,75	19,75
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,04	1,75
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,09	0,27
0006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	5,55	0,94
TOTAL MATERIAL:					24,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,72	1,24
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,03	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,07	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,25	2,61
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	12,33	0,41
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	0,03300000	183,06	6,04
TOTAL SERVICOS:					14,91

VALOR SEM ENCARGOS:	39,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (29.59%):	13,00
VALOR COM BDI:	56,92

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,07	2,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,25	0,54
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	146,93	8,30
TOTAL SERVICOS:					11,31

VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (29.59%):	3,99
VALOR COM BDI:	17,46

3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	3,89	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,07	9,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,25	7,25
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	223,46	3,35
TOTAL SERVICOS:					19,67

VALOR SEM ENCARGOS:	20,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,21

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

(Handwritten initials and signatures)



VALOR COM ENCARGOS:	29,05
VALOR BDI (29.59%):	8,60
VALOR COM BDI:	37,65

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,02	17,55
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL MATERIAL:						19,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	9,03	20,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	9,07	17,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	7,25	30,73
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	186,91	226,72
TOTAL SERVIÇO:						295,81

VALOR SEM ENCARGOS:	315,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):	49,79
VALOR COM ENCARGOS:	365,51
VALOR BDI (29.59%):	108,15
VALOR COM BDI:	473,66

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	269,10	1,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,07	0,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,25	0,05
TOTAL SERVIÇO:						1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (29.59%):	0,68
VALOR COM BDI:	2,98

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1364,31	2,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	9,07	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	7,25	0,03
TOTAL SERVIÇO:						2,42

VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	2,63
VALOR BDI (29.59%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,41

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

3.8.1. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	343,19	343,19
TOTAL MATERIAL:						343,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,74	13,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	7,25	13,05



88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00800000	247,44	1,48
TOTAL SERVIÇO:						28,51
VALOR SEM ENCARGOS:						371,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						12,81
VALOR COM ENCARGOS:						384,51
VALOR BDI (29.59%):						113,78
VALOR COM BDI:						498,29

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,24	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,04	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,04	1,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,25	0,35
TOTAL SERVIÇO:					1,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,57	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					6,32	
VALOR BDI (29.59%):					1,87	
VALOR COM BDI:					8,19	


3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,16	0,70
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	9,80	0,69
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	14,38	2,30
TOTAL MATERIAL:					3,69	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,04	4,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,25	3,63
TOTAL SERVIÇO:					8,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,84	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,90	
VALOR COM ENCARGOS:					15,74	
VALOR BDI (29.59%):					4,66	
VALOR COM BDI:					20,40	

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95000000	5,60	22,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	3,95000000	7,20	28,43
TOTAL MAO DE OBRA:					50,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,43	0,72
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	10,50	35,91
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	7,90	3,95
TOTAL MATERIAL:					40,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,12	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,99	
VALOR COM ENCARGOS:					135,11	
VALOR BDI (29.59%):					39,98	
VALOR COM BDI:					175,09	

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barboza Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D





3.10.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94800000	7,20	6,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94800000	4,88	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,70	4,90
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	14,09	0,07
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	23,46	12,20
TOTAL MATERIAL:						17,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	174,99	21,00
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	20,94	14,66
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	70,54	14,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	2,34	3,51
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	207,70	3,32
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,20	11,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	10,22	1,23
TOTAL SERVICOS:						68,99
VALOR SEM ENCARGOS:						97,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						39,02
VALOR COM ENCARGOS:						136,63
VALOR BDI (29.59%):						40,43
VALOR COM BDI:						177,06

3.10.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	343,19	343,19
TOTAL MATERIAL:						343,19
SL. _O		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,74	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	7,25	13,05
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	247,44	1,48
TOTAL SERVICOS:						28,51
VALOR SEM ENCARGOS:						371,70
VALOR ENCARGOS (88.88%):						12,81
VALOR COM ENCARGOS:						384,51
VALOR BDI (29.59%):						113,78
VALOR COM BDI:						498,29

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

3.11.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,79200000	5,60	21,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,79200000	7,20	27,29
TOTAL MAO DE OBRA:						48,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,65	1,95
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,36	12,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	58,70	58,70

(Handwritten marks)



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	249,41
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	1,86
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	1,74
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	38,21
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA UN	1,00000000	428,89
TOTAL MATERIAL:				800,05
VALOR SEM ENCARGOS:				848,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):				42,22
VALOR COM ENCARGOS:				890,79
VALOR BDI (29.59%):				263,58
VALOR COM BDI:				1.154,37

3.11.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI UN	1,00000000	28,73
TOTAL MATERIAL:				28,73
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	7,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	9,14
TOTAL SERVICOS:				16,93
VALOR SEM ENCARGOS:				45,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):				8,35
VALOR COM ENCARGOS:				54,01
VALOR BDI (29.59%):				15,98
VALOR COM BDI:				69,99

3.11.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI UN	1,00000000	7,44
TOTAL MATERIAL:				7,44
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12500000	9,14
TOTAL SERVICOS:				1,14
VALOR SEM ENCARGOS:				8,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,60
VALOR COM ENCARGOS:				9,18
VALOR BDI (29.59%):				2,72
VALOR COM BDI:				11,90

3.11.4. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,53
VALOR BDI (14.00%):	0,77
VALOR COM BDI:	6,30

3.11.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI M	1,19000000	1,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:				1,71
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten marks)



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	7,79	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	9,14	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					2,47
VALOR BDI (29.59%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,20

3.11.6. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	SINAPI	1,01700000	3,33	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10600000	7,79	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10600000	9,14	0,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	SINAPI	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL SERVIÇO:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,44
VALOR BDI (29.59%):						2,20
VALOR COM BDI:						9,64

3.11.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	SINAPI	1,10000000	1,12	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,07000000	7,79	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,07000000	9,14	0,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	SINAPI	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL SERVIÇO:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						4,37
VALOR BDI (29.59%):						1,29
VALOR COM BDI:						5,66

Construtora Nordeste
 Fernando Vercosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

3.11.8. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	SINAPI	0,56000000	3,55	1,99
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI	0,00504000	47,40	0,24
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI	0,07000000	30,02	2,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	SINAPI	5,78000000	0,51	2,95
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	SINAPI	0,08000000	19,03	1,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	SINAPI	16,47000000	0,35	5,76
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	SINAPI	0,00584000	32,36	0,19
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	SINAPI	0,00600000	32,36	0,19
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	SINAPI	89,00000000	0,22	19,58

(Handwritten marks)



				TOTAL MATERIAL:		34,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	9,07	21,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	7,25	29,73
TOTAL SERVICOS:						51,68
VALOR SEM ENCARGOS:						86,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						24,11
VALOR COM ENCARGOS:						110,31
VALOR BDI (29.59%):						32,64
VALOR COM BDI:						142,95

3.11.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,97	3,97
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL SERVICOS:						14,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						16,94
VALOR BDI (29.59%):						5,01
VALOR COM BDI:						21,95

3.11.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,97	3,97
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL SERVICOS:						19,41
VALOR SEM ENCARGOS:						19,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						23,25
VALOR BDI (29.59%):						6,88
VALOR COM BDI:						30,13

3.11.11. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	34,56	34,56
TOTAL MATERIAL:						34,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	7,79	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	9,14	3,33
TOTAL SERVICOS:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						39,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						41,36
VALOR BDI (29.59%):						12,24
VALOR COM BDI:						53,60

Construtora Nordeste
 Fernando Barbosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

3.11.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63200000	5,60	3,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63200000	7,20	4,55

Handwritten initials/signature



				TOTAL MAO DE OBRA:		8,09
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:						22,67
VALOR SEM ENCARGOS:						30,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						37,80
VALOR BDI (29.59%):						11,19
VALOR COM BDI:						48,99

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

MAO DE OBRA				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76500000	5,60	15,48		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18500000	7,20	8,53		
TOTAL MAO DE OBRA:								24,01
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	6,36	19,08		
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,15	37,15		
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86		
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,08	38,08		
TOTAL MATERIAL:								96,17
VALOR SEM ENCARGOS:								120,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):								20,89
VALOR COM ENCARGOS:								141,07
VALOR BDI (29.59%):								41,74
VALOR COM BDI:								182,81

4.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	42,89	341,52		
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,87	13,92		
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,13	2,08		
TOTAL EQUIPAMENTO:								357,52
MAO DE OBRA				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,64000000	5,60	70,77		
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,64000000	7,20	90,98		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	25,28000000	4,88	123,42		
TOTAL MAO DE OBRA:								285,17
VALOR SEM ENCARGOS:								642,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):								292,11
VALOR COM ENCARGOS:								934,80
VALOR BDI (29.59%):								276,61
VALOR COM BDI:								1.211,41

4.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,08	22,65		
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,59	26,48		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	7,25	36,25		
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,05	0,13		
TOTAL SERVICO:								85,51
VALOR SEM ENCARGOS:								85,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):								42,38



VALOR COM ENCARGOS:	127,89
VALOR BDI (29.59%):	37,84
VALOR COM BDI:	165,73

4.3. 83448 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,87500000	3,55	3,11
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00819000	47,40	0,39
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	30,02	3,00
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	8,25000000	0,51	4,21
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,10000000	19,03	1,90
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	24,09000000	0,35	8,43
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00949000	32,36	0,31
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00800000	32,36	0,26
00007258 TUILO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	138,00000000	0,22	30,36
TOTAL MATERIAL:					51,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	9,07	34,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,04000000	7,25	43,79
TOTAL SERVICO:					78,26

VALOR SEM ENCARGOS:	130,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):	36,61
VALOR COM ENCARGOS:	166,84
VALOR BDI (29.59%):	49,37
VALOR COM BDI:	216,21

4.4. 17332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	209,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,35
VALOR BDI (14.00%):	29,31
VALOR COM BDI:	238,66

5.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.334,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.334,60
VALOR BDI (14.00%):	326,84
VALOR COM BDI:	2.661,44

5.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,87
VALOR BDI (14.00%):	1,38
VALOR COM BDI:	11,25

5.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,66
VALOR ENCARGOS:	0,00

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

Handwritten initials

Handwritten initials



	VALOR COM ENCARGOS:	19,66
	VALOR BDI (14.00%):	2,75
	VALOR COM BDI:	22,41

5.4. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

	VALOR SEM ENCARGOS:	22,16
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	22,16
	VALOR BDI (14.00%):	3,10
	VALOR COM BDI:	25,26

5.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	15,33
	VALOR BDI (14.00%):	2,15
	VALOR COM BDI:	17,48

5.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	54,45
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	54,45
	VALOR BDI (14.00%):	7,62
	VALOR COM BDI:	62,07

5.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	44,47
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	44,47
	VALOR BDI (14.00%):	6,23
	VALOR COM BDI:	50,70

5.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	8,60
	VALOR BDI (14.00%):	1,20
	VALOR COM BDI:	9,80

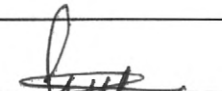
5.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	3,42
	VALOR BDI (14.00%):	0,48
	VALOR COM BDI:	3,90

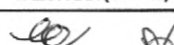
5.10. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

	VALOR SEM ENCARGOS:	544,13
	VALOR ENCARGOS:	0,00
	VALOR COM ENCARGOS:	544,13
	VALOR BDI (14.00%):	76,18

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D







	VALOR COM BDI:	620,31
--	----------------	--------

5.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,56
VALOR BDI (14.00%):	11,56
VALOR COM BDI:	94,12

5.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	122,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,28
VALOR BDI (14.00%):	17,12
VALOR COM BDI:	139,40

5.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	54,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,45
VALOR BDI (14.00%):	7,62
VALOR COM BDI:	62,07

5.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,78
VALOR BDI (14.00%):	0,81
VALOR COM BDI:	6,59

5.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	196,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	196,39
VALOR BDI (14.00%):	27,49
VALOR COM BDI:	223,88

5.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	382,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	382,89
VALOR BDI (14.00%):	53,60
VALOR COM BDI:	436,49

5.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (14.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,48

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

(Handwritten initials)

(Handwritten mark)



5.18. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.792,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.792,00
VALOR BDI (14.00%):	530,88
VALOR COM BDI:	4.322,88

5.19. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (14.00%):	0,54
VALOR COM BDI:	4,38

5.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,38
VALOR BDI (14.00%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,71

6.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	11,55	0,14
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	90,46	1,36
TOTAL SERVICOS:					1,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,50	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					1,65	
VALOR BDI (29.59%):					0,49	
VALOR COM BDI:					2,14	

6.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	71,36	5,49
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	23,57	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,25	1,16
TOTAL SERVICOS:					7,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,99	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,35	
VALOR COM ENCARGOS:					9,34	
VALOR BDI (29.59%):					2,76	
VALOR COM BDI:					12,10	

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

6.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,25	0,91

(Handwritten signatures)



90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	95,64	5,98
TOTAL SERVIÇO:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (29.59%):						2,27
VALOR COM BDI:						9,93

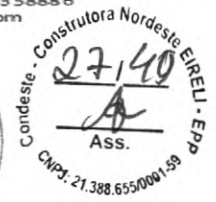
6.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	51,56	77,47
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	7,71	23,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						100,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95000000	4,88	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:						19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						120,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,58
VALOR COM ENCARGOS:						162,85
VALOR BDI (29.59%):						48,19
VALOR COM BDI:						211,04

6.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	30,02	33,02
TOTAL MATERIAL:						33,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	71,36	7,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	23,57	12,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	9,07	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	7,25	8,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	13,16	0,91
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	10,30	0,66
TOTAL SERVIÇO:						36,83
VALOR SEM ENCARGOS:						69,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						81,70
VALOR BDI (29.59%):						24,18
VALOR COM BDI:						105,88

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

6.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	72,16	2,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,07	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82950000	4,88	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05



VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	11,24
VALOR BDI (29.59%):	3,33
VALOR COM BDI:	14,57

6.7. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,49	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	71,36	2,93
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	23,57	1,27
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	124,27	0,75
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	21,75	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,25	0,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	13,16	3,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	10,30	2,62
TOTAL SERVICOS:						11,63
VALOR SEM ENCARGOS:						20,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						24,57
VALOR BDI (29.59%):						7,27
VALOR COM BDI:						31,84

6.8. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	68,02	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00790000	4,88	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (29.59%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,22

6.9. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	124,73	0,84
TOTAL SERVICOS:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,87

Construtora Nordeste
 Fernando Vercosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

(Handwritten initials)

(Handwritten mark)



VALOR BDI (29.59%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,13

6.10. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	10,45	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	10,59	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	7,25	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,51
VALOR BDI (29.59%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,66

6.11. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	207,70	207,70
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	23,08	92,32
TOTAL SERVICOS:						300,02
VALOR SEM ENCARGOS:						300,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						69,39
VALOR COM ENCARGOS:						369,41
VALOR BDI (29.59%):						109,31
VALOR COM BDI:						478,72

6.12. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	43,82	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02844000	5,60	0,16
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00079000	11,20	0,01
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00948000	12,40	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	9,51	0,05
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	5,37	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,80
VALOR BDI (29.59%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,04

7.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,13
VALOR BDI (14.00%):	1,28
VALOR COM BDI:	10,41

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D