

À Prefeitura Municipal de Nova Russas
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP030/20.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, conforme anexo 1, parte integrante deste processo.

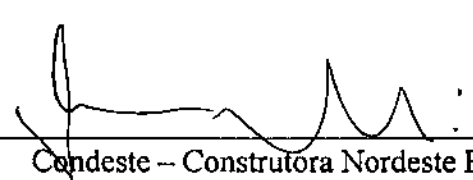
CONDESTE – CONSTRUTORA NORDESTE EIRELI – EPP, inscrita no CNPJ Nº. 21.388.655/0001-59, sediada na Rua Balbina Almeida Vieira Nº 1056 sala 03 Nossa Senhora de Fátima, BOA VIAGEM - CEARÁ, por intermédio de seu representante legal o Sr.: Fernando Verçosa Pereira, portador da Carteira de Identidade Nº 1124247 e do CPF Nº: 145.639.593-91. Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº.SI-TP030/20, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, conforme anexo 1, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 307.166,92 (Trezentos e Sete Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Noventa e Dois centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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


Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 09 de Outubro de 2020.

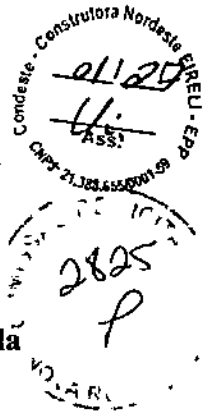


Condeste – Construtora Nordeste EIRELI – EPP
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Fernando Verçosa Pereira
Sócio – Proprietário
CPF Nº.: 145.639.593-91

Construtora Nordeste
Fernando Verçosa Pereira
Diretor Proprietário



Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 66588/O





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BARRIOS BARRIOS TAMARINDO; SÃO FRANCISCO; ALTO DA BOA VISTA TIMBAUBA UNIVERSIDADE, VERMELHO E AGUA BOA, NOVA RUSSAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

DATA: 09/10/2020 BDI: 24,00%
 SEMFRA: 028,1 COM DESONERACAO 86,20%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		TRAVESSA JOSÉ TORRES ARAÇÓ - BAIRRO TAMARINDO						14.308,32
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						892,79
1.1.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,58	24,70	148,28
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	216,23	0,16	0,04	43,06
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						4.873,00
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	214,23	0,06	0,01	12,91
1.2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	71,03	52,92	12,70	6060,09
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						6.861,83
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	203,05	24,46	5,87	6.158,51
1.3.2	C0368	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m, 35cm, 15m)	SEINFRA	M	81,22	33,19	7,97	3.343,02
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						209,10
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	214,23	0,70	0,16	200,15
2		RUA OTAVIANO DE CASTRO - BAIRRO SÃO FRANCISCO						12.119,32
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						60,40
2.1.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,58	24,70	148,28
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	202,00	0,16	0,04	50,40
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.062,48
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	202,00	0,05	0,01	16,12
2.2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,20	62,92	12,70	2.047,34
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						16.672,00
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	24,46	6,87	7.279,20
2.3.2	C0368	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m, 35cm, 15m)	SEINFRA	M	80,00	33,19	7,97	3.292,80
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						234,38
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	202,00	0,76	0,16	234,38
3		AV. ALUIJO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA						20.088,95
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						112,40
3.1.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,58	24,70	148,28
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	967,00	0,16	0,04	193,40
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						4.869,64
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	967,00	0,06	0,01	34,02

Construtora Nordeste
 Eng.º Responsável Civil
 CREA-CE 36588/D

Construtora Nordeste
 Eng.º Responsável Civil
 CREA-CE 36588/D

12

970



3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,20	82,92	12,72	85,82	4.606,52
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,00	24,46	9,87	30,33	16.378,20
3.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	180,00	25,19	7,97	41,16	7.408,80
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	567,00	0,75	0,18	0,93	527,21
4	RUA JOÃO PAULINO BAIRRO TIMBAÚBA								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	118,58	28,70	148,28	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	828,88	0,16	0,04	0,20	105,16
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	629,88	0,06	0,01	0,06	31,56
4.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	73,87	52,62	12,70	65,32	4.600,94
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	605,65	24,46	9,87	30,33	15.336,26
4.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	134,84	35,19	7,97	41,16	5.560,01
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	629,88	0,76	0,18	0,93	489,07
5	RUA SEBASTIÃO FERREIRA MOURA - BAIRRO TIMBAÚBA								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	119,58	28,70	148,28	0,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	260,95	0,16	0,04	0,20	62,19
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	260,95	0,05	0,01	0,06	15,66
5.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,21	52,62	12,70	65,32	2.310,45
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	251,52	24,46	9,87	30,33	7.628,60
5.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	62,88	35,19	7,97	41,16	2.688,14
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	260,95	0,75	0,18	0,93	242,68
6	PERGENTINO CORREIA DE SOUSA - BAIRRO TIMBAÚBA								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	119,58	28,70	148,28	0,00
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	262,77	0,16	0,04	0,20	62,96
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	262,77	0,05	0,01	0,06	15,77

Construtora Nordeste
 Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP
 CNPJ: 21.388.655/0001-59
 Fone: (88) 9 9715-7551 - (88) 9 81558886
 E mail: condeste.BV@gmail.com

Construtora Nordeste
 Fernando Verças Pereira
 Diretor Programador

03/12/2017

04/10/2021
 Ass.
 Condese - Construtora Nordeste EIRELE - EPP
 CNPJ: 21.388.655/0001-59

Cir. Barbosa Dantas
 Engenharia Civil
 CREC/CE 56588/7

Construtora Nordeste
 Fernando Pereira
 L. Diretor Prodetano
 8282

8.2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,33	92,92	12,70	95,02	2.194,02
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
8.3.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	290,26	24,46	5,87	30,33	7.980,38
8.3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	83,42	33,19	7,97	41,16	3.433,57
8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	262,77	0,75	0,18	0,93	244,36
7	RUA PREFEITO JOSÉ CHAGAS - BARRIO UNIVERSIDADE								
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	119,59	28,70	148,29	0,00
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	577,86	0,16	0,04	0,20	115,04
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	977,68	0,05	0,01	0,06	34,66
7.2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	198,41	52,82	12,70	65,52	12.868,42
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
7.3.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	558,00	24,46	5,87	30,33	16.007,74
7.3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	139,20	33,18	7,97	41,16	5.729,47
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	577,68	0,75	0,18	0,93	597,24
8	RUA ISAIAS FERNANDES LIMA - BARRIO VERMELHO								
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	119,59	28,70	148,29	0,00
8.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	878,00	0,16	0,04	0,20	175,20
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								
8.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	876,00	0,05	0,01	0,06	32,56
8.2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	117,60	92,82	12,70	65,52	7.716,91
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
8.3.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	840,00	24,46	5,87	30,33	26.477,20
8.3.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	240,00	33,18	7,97	41,16	9.878,40
8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	876,00	0,75	0,18	0,93	814,08
9	TRAVESSIA RIO 01- BARRIO ÁGUA BOA								
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1.1	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	119,59	28,70	148,29	0,00
9.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	438,81	0,16	0,04	0,20	87,32
9.2	MOVIMENTO DE TERRA								
9.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	438,81	0,05	0,01	0,06	34,84



9.2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	53,06	52,92	12,70	60,02	3513,95
9.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
9.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	417,90	24,46	6,67	30,33	12.692,33
9.3.2	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	164,76	33,19	7,97	41,16	6.751,52
9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,61	0,75	0,16	0,93	409,05
10	RUA SDO #2- BAIRRO AGUA BOA								
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1.1	C1687	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	119,56	26,70	148,26	0,00
10.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.484,00	0,16	0,04	0,20	296,30
10.2	MOVIMENTO DE TERRA								
10.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.484,00	0,06	0,01	0,06	89,64
10.2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	507,86	52,92	12,70	65,02	33.332,34
10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
10.3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.440,00	24,46	6,67	30,33	43.673,20
10.3.2	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	360,00	33,19	7,97	41,16	14.817,60
10.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.464,00	0,75	0,16	0,93	1.389,42
VALOR TOTAL:									307.194,92

Trezentos e Sete Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Noventa e Dois centavos

670

Construtora Nordeste
 Leoni de Vasconcelos Pereira
 Proprietário

Cristóvão Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 26588/D

2829



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.983,31	R\$ 1.388,32	R\$ 594,99	R\$ -	R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	78.370,80	R\$ 31.348,24	R\$ 23.811,18	R\$ 23.511,18	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	221.727,66	R\$ 20,50%	R\$ 45.454,17	R\$ 64.323,28	R\$ 65.431,92
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.085,35	R\$ 19,50%	R\$ 891,64	R\$ 1.296,78	R\$ 1.220,48
		307.168,92	78.162,37	78.728,21	80.163,58	69.084,78
			78.182,57	150.808,59	239.072,16	307.168,92

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Construtora Nordeste
 Luciano Vercosa Pereira
 L. Vercosa Proprietario

Caro Carlos Dantas
 Construtora Nordeste
 CREA-CE 36588/D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Construtora Nordeste	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	09/10/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	BARRIOS BAIRROS TAMARINDO; SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA TIMBAUBA UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO:	026.1	HORA:	08,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE	COMPOSIÇÕES:	COM DESENERGAÇÃO	PREÇO:	12,0014

1.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,08
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	25,20	25,70
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	10,31	10,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,49	56,21
13725	PREGO 15X15	KG	0,18000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:					95,90
VALOR:					116,08
VALOR SEM ENCARGOS:					110,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,24
VALOR BDI (24,00%):					28,70
VALOR COM BDI:					149,28

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	53,02	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,43	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ARUDANTE	H	0,00400000	11,04	0,04
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	16,31	0,03
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	21,61	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,05
VALOR BDI (24,00%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	61,46	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	157,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	10,04	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01
VALOR BDI (24,00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05

Construtora Nordeste
 Emanuelo Vercosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 55588/D

1.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	63,15	2,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03600000	28,94	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,92
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,06000000	10,04	10,54

832
P
N.C.V.A.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,96	38,46
TOTAL MATERIAL:						38,46
VALOR:						82,82
VALOR SEM ENCARGOS:						47,82
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,90
VALOR BDI (24,00%):						12,70
VALOR COM BDI:						66,42

1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	18,34	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,78	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,95	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,04	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,81	7,62
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR:						34,96
VALOR SEM ENCARGOS:						18,44
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,01
VALOR BDI (24,00%):						5,07
VALOR COM BDI:						20,83

1.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,95	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,98	0,74
C1124	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	26,81	0,53
C1127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,17	0,16
C1251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,51	23,51
C1324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,82	0,16
TOTAL SERVIÇO:						25,10
VALOR:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):						11,91
VALOR BDI (24,00%):						7,97
VALOR COM BDI:						41,18

Construtora Nordeste
Fernando Vercosa Pereira
Diretor Proprietário

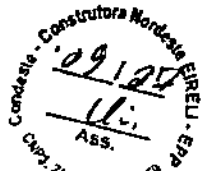
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CRÉDITO 6588/D

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,04	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						0,75
VALOR:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,34
VALOR BDI (24,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,63

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,04	20,08



2833

				TOTAL MÃO DE OBRA:		29,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,20	25,70
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,31	16,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,66	1,28
TOTAL MATERIAL:						98,58
VALOR:						118,98
VALOR SEM ENCARGOS:						118,94
VALOR ENCARGOS (88,20%):						8,24
VALOR BDI (24,00%):						28,70
VALOR COM BDI:						148,28

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	83,02	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10755	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	11,04	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,31	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,81	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,11

VALOR:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,08
VALOR BDI (24,00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,29

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	81,46	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00056666	10,04	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,01

VALOR:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,01
VALOR BDI (24,00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,08

Construtora Nordeste
 Luciano Veiros Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRP 10246/6588/D

2.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	63,19	2,91
10723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,94	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,04	10,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,96	38,46
TOTAL MATERIAL:						38,46

VALOR:						82,92
VALOR SEM ENCARGOS:						47,82
VALOR ENCARGOS (88,20%):						6,50
VALOR BDI (24,00%):						18,70
VALOR COM BDI:						64,82

2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,34	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	50,70	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,85	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,04	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,98	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,31	7,62
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR:						24,48
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,01
VALOR BDI (24,00%):						6,07
VALOR COM BDI:						50,53

2.3.2. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,55	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,98	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1x1 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	28,61	0,53
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AULF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	62,17	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,51	23,51
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	294,62	0,16
TOTAL SERVIÇO:						24,10
VALOR:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):						11,81
VALOR BDI (24,00%):						7,87
VALOR COM BDI:						41,16

2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,04	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						0,75
VALOR:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,34
VALOR BDI (24,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,95

Construtora Nordeste
 Fernando Verosá Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRP 66588/D

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:						20,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,70	25,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,31	18,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,16000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:						99,50
VALOR:						119,58
VALOR SEM ENCARGOS:						110,34
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,24



2835
P

VALOR BDI (24.00%):	28,99
VALOR COM BDI:	148,28

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,02
10754	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					64,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	11,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,31
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,81
TOTAL MAO DE OBRA:					49,16
VALOR:					6,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11
VALOR ENCARGOS (88.20%):					0,06
VALOR BDI (24.00%):					0,04
VALOR COM BDI:					6,20

3.2.1. C3292 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,48
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	167,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000566	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
VALOR:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (88.20%):					0,01
VALOR BDI (24.00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

3.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	83,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	28,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					16,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,56
TOTAL MATERIAL:					36,46

Construtora Nordeste
 Fernando Veiros Perreira
 Diretor Proprietário

Cro B. B. Dantas
 Engenheiro Civil
 CRE 40126588/D

TOTAL MAO DE OBRA:					16,94
VALOR:					82,82
VALOR SEM ENCARGOS:					47,82
VALOR ENCARGOS (88.20%):					6,90
VALOR BDI (24.00%):					12,79
VALOR COM BDI:					66,82

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,34
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					16,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					

8336
P

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,16000000	24,96	8,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	50,81	7,62
TOTAL MATERIAL:					12,84
VALOR:					24,48
VALOR SEM ENCARGOS:					18,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,61
VALOR BDI (24,00%):					8,87
VALOR COM BDI:					20,33

3.3.2. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m) (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	13,55	4,07
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,09

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,90	0,74
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	28,61	0,57
C0787	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	62,17	0,19
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,16m)	M	1,00000000	23,61	23,61
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	234,82	0,16
TOTAL SERVIÇO:					25,18
VALOR:					33,19
VALOR SEM ENCARGOS:					21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,91
VALOR BDI (24,00%):					7,87
VALOR COM BDI:					41,16

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07600000	10,04	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,75
VALOR:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,34
VALOR BDI (24,00%):					0,19
VALOR COM BDI:					0,93

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	25,20	25,70
81100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	16,31	16,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,98	1,28
TOTAL MATERIAL:					99,50
VALOR:					118,99
VALOR SEM ENCARGOS:					110,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,24
VALOR BDI (24,00%):					28,70
VALOR COM BDI:					148,28

Construtora Nordeste
 Lenilda Verônica Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 065588/D

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80700	CAMINHONETE SAEVERO (CHP)	H	0,00100000	53,02	0,05
80758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,43	0,00
80775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00

2837
 P

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	11,04
17382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	18,31
17445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	21,81
TOTAL MAO DE OBRA:				51,16
VALOR:				0,18
VALOR SEM ENCARGOS:				0,11
VALOR ENCARGOS (88,20%):				0,09
VALOR BDI (24,00%):				0,04
VALOR COM BDI:				0,20

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	81,46	0,00
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	157,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,94
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	10,04	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
VALOR:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,91
VALOR BDI (24,00%):						0,91
VALOR COM BDI:						0,98

4.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	63,15	2,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,94	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,04	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						18,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	24,96	28,46
TOTAL MATERIAL:						28,46
VALOR:						82,82
VALOR SEM ENCARGOS:						47,82
VALOR ENCARGOS (88,20%):						5,35
VALOR BDI (24,00%):						12,70
VALOR COM BDI:						65,82

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

4.3.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	18,34	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	56,70	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,55	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,04	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,96	3,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,81	7,62
TOTAL MATERIAL:						11,36
VALOR:						24,48
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (88,20%):						8,01
VALOR BDI (24,00%):						8,87
VALOR COM BDI:						26,35

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRETE 02 36588/D

4.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35xD,16m) (M)

2838
 P

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,55	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,09

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,89	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	26,61	0,53
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,17	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,51	23,51
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00270000	234,62	0,63
TOTAL SERVIÇOS:						25,57
VALOR:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,91
VALOR BDI (24,00%):						7,87
VALOR COM BDI:						41,18

4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	10,04	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,76
VALOR:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,34
VALOR BDI (24,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,63

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,20	25,70
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,31	16,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:						99,50
VALOR:						119,58
VALOR SEM ENCARGOS:						110,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,24
VALOR BDI (24,00%):						28,70
VALOR COM BDI:						148,29

Construtora Nordeste
 Fernando Vercosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 0524782-5/8588/D

5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,02	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,05

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	11,04	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,21	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,81	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,08
VALOR BDI (24,00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

2639
P.

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	51,48	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	157,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00066666	10,04	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (8%.20%):						0,01
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

5.2.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	83,19	2,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,94	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	10,04	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,96	38,46
TOTAL MATERIAL:						38,46
VALOR:						92,92
VALOR SEM ENCARGOS:						47,92
VALOR ENCARGOS (8%.20%):						4,30
VALOR BDI (24.00%):						12,70
VALOR COM BDI:						64,92

5.3.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	18,34	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,78	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,66	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,04	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	24,96	3,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,61	7,59
TOTAL MATERIAL:						11,33
VALOR:						24,48
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (8%.20%):						0,91
VALOR BDI (24.00%):						5,87
VALOR COM BDI:						24,39

Construtora Nordeste
Fernando Vereza Pereira
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 205588/D

5.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,59	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,96	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	29,61	0,63
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	82,17	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,51	23,51

C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,82	0,16
TOTAL SERVIÇO:						23,19
VALOR:						53,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,81
VALOR BDI (24,00%):						7,87
VALOR COM BDI:						41,15

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,74
VALOR:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,34
VALOR BDI (24,00%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,83

6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,70
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	58,21
I1725	PREGO 35X15	SEINFRA	KG	0,19000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					98,50
VALOR:					119,56
VALOR SEM ENCARGOS:					110,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,74
VALOR BDI (24,00%):					28,70
VALOR COM BDI:					148,28

6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,02
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	11,04
12382	NIVELADORA	SEINFRA	H	0,00200000	18,31
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,81
TOTAL MAO DE OBRA:					51,16
VALOR:					6,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,08
VALOR BDI (24,00%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

Construtora Nordeste
 Fernando Verçosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 56588/D

6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	61,48
10756	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00227778	157,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91
VALOR:					0,98

VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (88.20%):	0,01
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	5,08

6.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	83,16	2,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	28,94	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,82	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					10,04	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,96	34,96
TOTAL MATERIAL:					34,96	
VALOR:					52,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,82	
VALOR ENCARGOS (88.20%):					5,30	
VALOR BDI (24.00%):					12,70	
VALOR COM BDI:					65,82	

6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,34	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,78	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,31	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,65	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,04	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,45000000	34,96	8,24
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	81,81	7,62
TOTAL MATERIAL:					12,86	
VALOR:					24,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48	
VALOR ENCARGOS (88.20%):					8,01	
VALOR BDI (24.00%):					8,87	
VALOR COM BDI:					30,43	

Construtora Nordeste
Luzia de Vasconcelos Pereira
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA Nº 56588/D

6.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,65	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,96	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	28,81	0,53
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	62,17	0,18
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,51	23,51
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,62	0,16
TOTAL SERVIÇO:					26,14	
VALOR:					38,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,28	
VALOR ENCARGOS (88.20%):					19,81	
VALOR BDI (24.00%):					7,87	
VALOR COM BDI:					41,16	

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,78
VALOR:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,61
VALOR ENCARGOS (88,20%):					0,17
VALOR BDI (24,00%):					0,19
VALOR COM BDI:					0,90

7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,08
VALOR:					20,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,66
VALOR ENCARGOS (88,20%):					17,64
VALOR BDI (24,00%):					21,76
VALOR COM BDI:					148,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,20
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49
11695	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,98
TOTAL MATERIAL:					61,98
VALOR:					119,56
VALOR SEM ENCARGOS:					110,34
VALOR ENCARGOS (88,20%):					9,22
VALOR BDI (24,00%):					28,70
VALOR COM BDI:					148,78

7.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,02
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,51
VALOR:					54,51
VALOR SEM ENCARGOS:					41,76
VALOR ENCARGOS (88,20%):					36,74
VALOR BDI (24,00%):					102,90
VALOR COM BDI:					6,20

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	11,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,31
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,16
VALOR:					61,19
VALOR SEM ENCARGOS:					51,11
VALOR ENCARGOS (88,20%):					45,06
VALOR BDI (24,00%):					148,78
VALOR COM BDI:					6,20

7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	51,48
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	167,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,94
VALOR:					6,94
VALOR SEM ENCARGOS:					5,34
VALOR ENCARGOS (88,20%):					5,51
VALOR BDI (24,00%):					148,78
VALOR COM BDI:					0,01

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	10,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (88,20%):					0,01
VALOR BDI (24,00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,08

Construtora Nordeste
Fernando Verçosa Pereira
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 56588/D

7.2.2. C0328 - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	83,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,99
VALOR:					5,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,63
VALOR ENCARGOS (88,20%):					4,08
VALOR BDI (24,00%):					119,92
VALOR COM BDI:					0,08

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	10,04	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					10,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	34,96	38,46
TOTAL MATERIAL:					38,46
VALOR:					52,82
VALOR SEM ENCARGOS:					47,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,30
VALOR BDI (24.00%):					12,70
VALOR COM BDI:					60,82

7.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,06000000	18,34	0,82
0726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	58,78	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,41

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	13,55	4,07
12543	SERVENTE	H	0,60000000	10,04	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,09

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	34,96	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,19000000	60,81	7,82
TOTAL MATERIAL:					13,06
VALOR:					24,45
VALOR SEM ENCARGOS:					18,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,81
VALOR BDI (24.00%):					8,87
VALOR COM BDI:					20,33

7.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,30000000	13,55	4,07
12543	SERVENTE	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,28000000	2,96	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	29,61	0,63
C3127	AREIA ASFALTO USHADA À FRIO - AAUF (S/TBANSPI)	M3	0,00300000	52,17	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	23,51	23,51
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	234,62	0,16
TOTAL SERVIÇO:					25,16
VALOR:					33,18
VALOR SEM ENCARGOS:					21,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,81
VALOR BDI (24.00%):					7,97
VALOR COM BDI:					41,16

Construtora Nordeste
 Fernando Vercosa Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 36588/O

7.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	10,04	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					0,75
VALOR:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR BDI (24.00%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,99

8.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,08

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	25,20	25,70
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	16,31	16,31
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15	KG	0,16000000	8,08	1,29
TOTAL MATERIAL:					99,51
VALOR:					119,59
VALOR SEM ENCARGOS:					119,59
VALOR ENCARGOS (86,20%):					8,24
VALOR BDI (24,00%):					28,79
VALOR COM BDI:					148,29

8.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,00100000	83,02	0,00
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,43	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	11,04	0,04
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	16,31	0,03
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	21,61	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,09
VALOR BDI (24,00%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,29

8.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	61,48	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00227778	157,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00056668	10,04	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,01
VALOR BDI (24,00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,08

Construtora Nordeste
 Lennay Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D

8.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	83,19	2,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	28,94	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,92

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	10,04	10,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,56

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	34,89	38,38
TOTAL MATERIAL:					38,38
VALOR:					62,92
VALOR SEM ENCARGOS:					47,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):					8,30
VALOR BDI (24,00%):					12,70



2045
P

VALOR COM BDI:	88,82
----------------	-------

8.3.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,34	0,92
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,78	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAPECETERO	SEINFRA	H	0,30000000	13,65	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,04	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,96	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,81	7,62
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR:						24,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,01
VALOR BDI (24,00%):						5,87
VALOR COM BDI:						30,33

8.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,56	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,96	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	26,61	0,53
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,20300000	82,17	0,18
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,51	23,51
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,82	0,16
TOTAL SERVIÇO:						26,19
VALOR:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,91
VALOR BDI (24,00%):						7,87
VALOR COM BDI:						41,16

8.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	10,04	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,34
VALOR BDI (24,00%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,63

Construtora Nordeste
 Leonardo Vereza Pereira
 Diretor Proponente

Eng. Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6588/D

9.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:						20,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,20	25,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,31	16,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:						99,50
VALOR:						119,58



VALOR SEM ENCARGOS:	110,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR BDI (24.00%):	26,70
VALOR COM BDI:	146,78

9.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,02	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	11,04	0,04
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,31	0,03
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,81	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11

VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR BDI (24.00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

9.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,46	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027776	157,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00066666	10,04	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

Construtora Nordeste
 Fernando Vereza Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CR-4402/CE 36588/D

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

9.2.2. C3228 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	63,16	2,91
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,94	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,92

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,04	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					14,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,88	38,46
TOTAL MATERIAL:					38,46

VALOR:	52,92
VALOR SEM ENCARGOS:	47,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,30
VALOR BDI (24.00%):	12,70
VALOR COM BDI:	66,82

9.3.1. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,34	0,92
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,78	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,55	4,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,04	8,02

				TOTAL MÃO DE OBRA:		18,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,98	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,81	7,62
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR:						24,48
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,91
VALOR BDI (24,00%):						6,87
VALOR COM BDI:						30,33

9.3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,56	4,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,04	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,09
SERVIÇO		FONTE	UNID			
028	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,96	0,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	28,61	0,53
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	62,17	0,19
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,82	0,16
TOTAL SERVIÇO:						24,79
VALOR:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,91
VALOR BDI (24,00%):						7,97
VALOR COM BDI:						41,14

9.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID			
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	10,04	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,75
VALOR:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,34
VALOR BDI (24,00%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,53

10.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID			
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,08
MATERIAL		FONTE	UNID			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,29	25,70
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,31	18,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,56	1,28
TOTAL MATERIAL:						96,50
VALOR:						119,58
VALOR SEM ENCARGOS:						110,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,24
VALOR BDI (24,00%):						26,70
VALOR COM BDI:						144,28

Construtora Nordeste
 Fernando Pereira
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CRETE-CE 56588/D

10.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EDIPAMENTO		FONTE	UNID			
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	93,02	0,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,08	0,00

2848
P

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	11,04	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,31	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	21,81	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR BDI (24.00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

10.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	81,46	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	157,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	10,04	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,06

10.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	83,10	2,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	28,94	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,82
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,04	10,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,54
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,98	38,46
TOTAL MATERIAL:						38,46
VALOR:						52,82
VALOR SEM ENCARGOS:						47,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR BDI (24.00%):						12,70
VALOR COM BDI:						66,62

Construtora Nordeste
Luiz Manoel Verçosa Pereira
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CRP 106/56588/D

10.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	18,34	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,78	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,51
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,66	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,04	6,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,09
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,98	5,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18000000	50,51	7,52
TOTAL MATERIAL:						12,76
VALOR:						24,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,01
VALOR BDI (24.00%):						6,87
VALOR COM BDI:						30,33



Construtora Nordeste



Construtora Nordeste
Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886
E-mail: condeste.BV@gmail.com

2849

10.3.2. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0.30000000	13.50	4,07
12543 SERVENTE		H	0.40000000	10,04	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,09

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	0.25000000	2,96	0,74
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0.02000000	26,61	0,53
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3	0.00300000	62,17	0,19
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		M	1.00000000	23,51	23,51
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	0.00070000	234,62	0,16
TOTAL SERVIÇO:					24,13

VALOR:	44,19
VALOR SEM ENCARGOS:	21,28
VALOR ENCARGOS (88.20%):	11,91
VALOR BDI (24.00%):	7,97
VALOR COM BDI:	41,19

10.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	0.07500000	10,04	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,76

VALOR:	0,76
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (88.20%):	0,34
VALOR BDI (24.00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,53

Construtora Nordeste
Lemário Vencosa Pereira
Diretor Projetista

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56588/D



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste
Condeste - Construtora Nordeste EIRELI - EPP
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358885
E-mail: condeste.BV@gmail.com



2850
P

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
construtora Nordeste	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 09/10/2020															
	LOCAL:	BAIROS BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA TIMBAÚBA UNIVERBUADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS-CE	BDI: 24,00%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ANO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>026</td> <td>1</td> <td>COM DESONORAÇÃO</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO	PRÓPRIA	026	1	COM DESONORAÇÃO	12/2019				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO														
PRÓPRIA	026	1	COM DESONORAÇÃO	12/2019														
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,4200
	TOTAL	5,7400

AC	DESCRIÇÃO	VALOR
	Despesas Indiretas	
	Administração central	3,8000
	Despesas financeiras	1,0200
	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

I	DESCRIÇÃO	VALOR
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,00%

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

Construtora Nordeste
Fernando Verçosa Pereira
Diretor Proprietario

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CREA-CE 56588/D

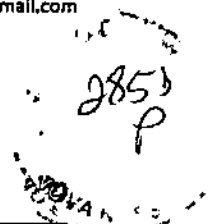



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 construtora Nordeste	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	09/10/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	BAIROS BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA TIMBAÚBA UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	VERSAO	NOVA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	COMPOSIÇÃO:	024 1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriedas	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,8200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

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

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

A + B + C + D

Construtora Nordeste
 Fernando Augusto Pereira
 Diretor Proprietario

Claudio Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56588/D